# FRM 1800 A1






GB IE

## Electric Lawnmower

Translation of original operation manual

FI

## Sähkökäyttöinen ruohonleikkuri

Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

SE

## Eldriven gräsklippare

Översättning av bruksanvisning i original

DK

## Elektrisk plæneklipper

Oversættelse af den originale driftsvejledning

DE AT CH

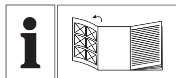
## Elektro-Rasenmäher

Originalbetriebsanleitung

3







GB IE

Before reading, unfold the page containing the illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

FI

Käännä ennen lukemista kuvallinen sivu esiin ja tutustu seuraavaksi laitteen kaikkiin toimintoihin.

SE

Vik ut bildsidan och ha den till hands när du läser igenom anvisningarna och gör dig bekant med apparatens/ maskinens funktioner.

DK

Før du læser, vend siden med billeder frem og bliv bekendt med alle apparatets funktioner.

DE AT CH

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

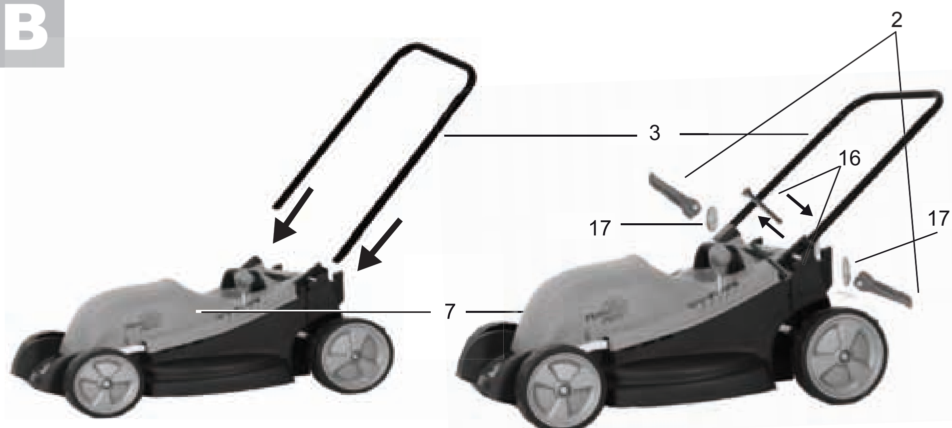


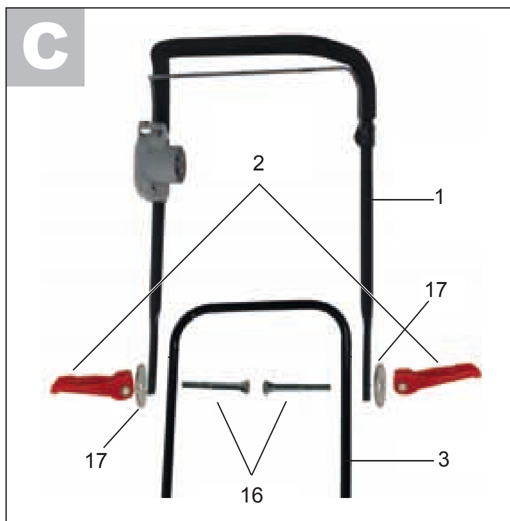




A

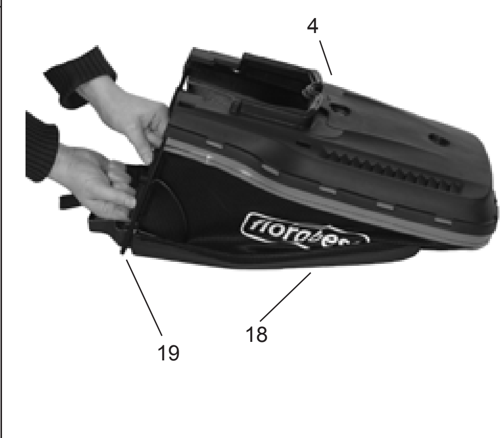
1
15
14
13
12
11
2
3
10
4
9
8
5
7
florabest
6

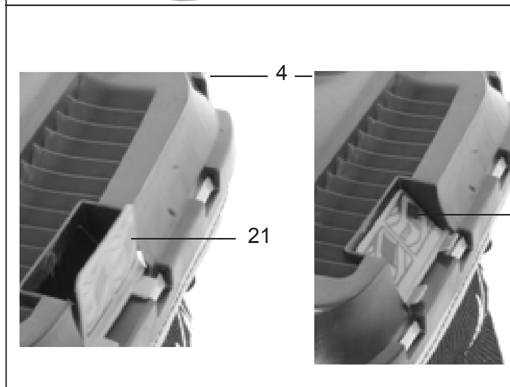


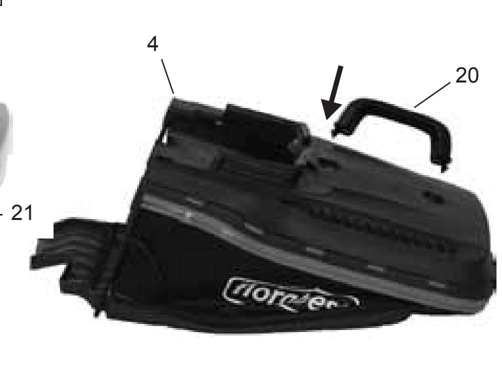

C
2
1
17
17
16
3


D
4
18

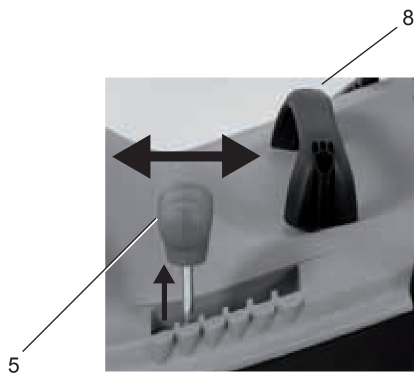

E
9
4
florabest


4
19
18

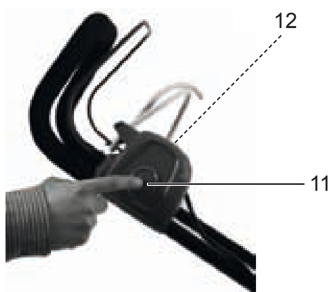

4
21
21

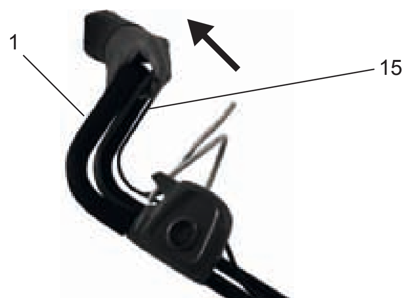

4
20

F

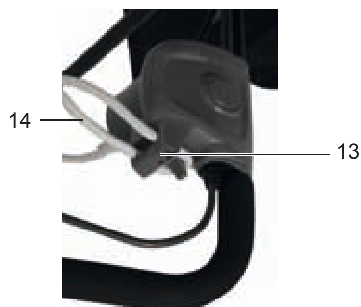



G

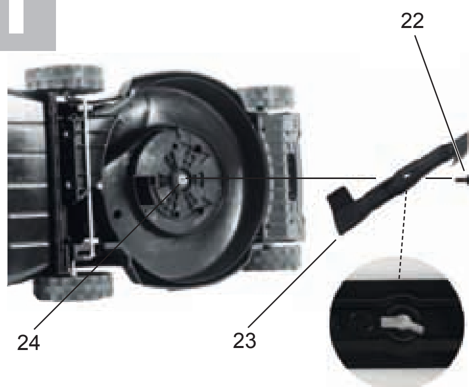



H




I





Before initial use, please read the operating instructions carefully, in order to avoid incorrect handling. Keep the instructions in a safe place and pass them on to any subsequent user so the information is available at all times.

# Contents



# Scope of Delivery

Carefully remove the equipment from the packaging and check whether the following parts are complete:

- Lawnmower and curved handle with connection cable
- Lower bar
- Lawn bag (in three parts)
- 2 screws to attach the bar
- 2 wing nuts and screws for attaching the curved handle
- 2 holders to attach the connection cable

# Intended Use

The equipment is designed only for mowing domestic lawns and grass areas.
Any other use that is not expressly permitted in these instructions may result in damage to the equipment and represent a serious risk to the user.
The equipment is intended for use by adults. It is not to be used by children or people who are unfamiliar with these instructions. The use of the equipment is prohibited in the rain or a damp environment.
The manufacturer will not be liable for damages caused by use other than for the intended purpose or by incorrect operation.

# Safety Information

This section covers the basic safety regulations when working with the electric lawnmower.

## Pictorial Diagrams on the Equipment



Caution!
Read the operating instructions carefully.



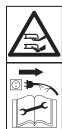
Wear eye and ear protection.



Do not expose the equipment to the damp. Do not work in the rain and do not cut wet grass.



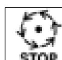
Risk of injury from parts being thrown up.
Keep nearby people away from the mower.



Caution – sharp cutting blade! Keep feet and hands away.
Risk of injury!
Switch off the motor and disconnect the plug before adjustment or repair work or if the power cable is caught or damaged.



Danger of damaged power cable. Keep the power cable away from the cutting blade!




Caution!
The lawnmower blade continues to run after switching off.




Noise level specification $L_{wa}$ in dB.



Protection class II



Do not dispose of electrical equipment in domestic waste.

## General Safety Information



This equipment may cause serious injury in the case of improper use. In order to avoid injury to people and damage to property, the following safety information must be observed and users must familiarise themselves with all operating parts.

**Preparation:**

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Do not allow the use of this equipment by children or others who are unfamiliar with these operating instructions. Local regulations may specify the minimum age of the operator.
- Do not use the equipment when people and particularly children or pets are nearby.
- Children must be supervised in order to ensure that they do not play with the equipment.
- The operator or user is responsible for accidents, injuries to other people or damage to the property of others.
- Check the terrain on which the equipment is to be used and remove stones, sticks, wires and other foreign objects that could become caught and thrown up.
- Wear suitable work clothing such as stable shoes with non-slip soles and robust, long trousers. Do not use the equipment when barefoot or when wearing open sandals.

- Before each use, carry out a visual inspection of the equipment. Do not use the equipment if protective devices (e.g. collision guard or grass bag), parts of the cutting device or bolts are missing, worn or damaged. To avoid imbalance, damaged tools and bolts are to be replaced only in sets.
- Take care with equipment that has several cutting tools, as the movement of one blade may result in the rotation of the other blades.
- Use only spare parts and accessories supplied and recommended by the manufacturer. The use of non-original parts will immediately invalidate the guarantee.

**Working with the Equipment:**


Do not place feet or hands near or under rotating parts when working. Risk of injury!


Observe the noise protection and local regulations. The use of the equipment may be restricted or prohibited on certain days (e.g. Sundays and public holidays), at certain times of day (lunchtimes, nighttimes) or in certain areas (e.g. health resorts, hospitals etc.).

- Switch on the motor according to the instructions and only when your feet are at a safe distance from the cutting tools.
- Do not use the equipment in the rain, in poor weather, in a damp environment, or on wet grass. Work only in daylight or with good lighting.
- Do not work with the equipment when tired, lacking concentration or under the influence of alcohol or drugs. Always take breaks in good time. Take a sensible approach to the work.
- When working, ensure a firm stance, particularly on slopes. Always work across the slope, never upwards or downwards. Take particular care when changing the direction of travel on the slope. Do not work on excessively steep slopes.
- Run the equipment only at a walking pace. Take particular care when turning the equipment around, pulling it towards you or going backwards.
- Switch on the equipment carefully and in accordance with the directions in these instructions. Ensure sufficient distance between feet and the rotating blades.
- Do not tilt the equipment when starting other than if it is necessary to do so when starting up in long grass. In this case, tilt the equipment by pressing down the handle bar such that the front wheels of the equipment are raised. Always check that both hands are in the working position before returning the equipment to the ground.
- Do not work without the grass bag or collision guard. Keep away from the ejection hole at all times.


Caution! Danger! The blade continues to run after switching off. There is a risk of injury.

- The equipment is not to be lifted or transported while the motor is running. Switch off the equipment if it has to be tilted in transit, when crossing surfaces other than grass, and when the equipment is being transported to and from the surfaces to be mowed.
- Always keep the grass ejection hole clean and clear. Remove cut material only when the equipment is stopped.
- Do not leave the equipment unattended in the workplace.

- Do not work with equipment that is damaged, incomplete, or has been modified without the authorisation of the manufacturer. Do not use the equipment with damaged safety devices or screens or with missing safety equipment such as deflection and/or grass collection devices.
- Do not overload the equipment. Work only within the specified power range and do not change the regulator settings on the motor. Do not use low-powered machines for heavy work. Do not use your equipment for purposes other than those for which it is designed.
- Do not use the equipment near inflammable liquids or gases. Non-observance will result in a risk of fire or explosion.
- Do not lift or carry the equipment when the motor is running.
- Switch off the equipment and disconnect the plug:
  - Whenever you leave the machine,
  - Before cleaning the  ejection hole or removing blockages,
  - When the equipment is out of use,
  - Before checking, cleaning or working on the equipment,
  - If the power cable is damaged or frayed,
  - If the equipment has hit a foreign object or if strange vibrations occur during work. In this case, check the equipment for damage and have it repaired if applicable.
- Do not place feet or hands near or under rotating parts. Do not stand in front of the grass ejection hole during sickle mowing.

**Maintenance and Storage:**

- Ensure that all nuts, bolts and screws are tightened firmly and the equipment is in safe working condition.
- Do not attempt to repair the equipment yourself unless you have been trained to do so. Any work not specified in these instructions is to be carried out only by customer service centres that we have authorised.
- Keep the equipment in a dry location and out of reach of children.
- Handle the equipment with care. Keep tools sharp and clean, in order to facilitate better and safer work. Follow the maintenance instructions.
- Wear protective gloves when changing the cutting device.
- Regularly check the grass collection device for wear and strains. For safety reasons, replace worn or damaged parts. When adjusting the blades, take particular care to avoid fingers being trapped between the rotating blades and fixed parts of the machine.
- Check that only replacement tools authorised by the manufacturer are used.

**Electrical Safety:**

- Ensure that the mains voltage matches the specifications on the rating plate.
- If possible, connect the equipment only to a socked with a residual current-operated protective device (RCD) with a release current of more than 30 mA.
- Avoid bodily contact with earthed parts (e.g. metal fences, metal posts).
- Use only authorised power cables of type H05VV-F or H05RN-F, which are no more than 75 m long and suitable for outdoor use. The power cable wire cross section must be at least 2.5 $mm^2$. Always completely unroll cable drums before use. Check the cable for damage.

- To fix on the power cable, use the cable suspension intended for the purpose.
- Keep the power cable away from the cutting tool when working. The cutting blades may damage the power cable and result in contact with live parts. Always run the power cable behind the operator.
- Do not use the power cable to pull the plug from the socket. Protect the power cable from heat, oil and sharp edges.
- Switch off the equipment and disconnect the plug from the socket if the power cable is damaged. If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the customer services of the same, or a qualified person, in order to avoid hazards.
- Do not connect a damaged power cable to the mains. Do not touch a damaged power cable when it is connected to the mains. A damaged power cable may result in contact with live parts.

# General Description

## Function Description

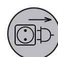
The electric lawnmower has a cutting tool, which turns parallel to the cutting level. It is equipped with a high performance electric motor, robust plastic housing, safety switch, collision guard, and grass bag. Additionally, the equipment is height adjustable to six levels and has smooth-running wheels.
For the function of the operating parts, please refer to the descriptions below.

## Summary




1 Curved handle
2 Wing nuts
3 Lower bar
4 Grass bag
5 Cut height adjusting lever
6 Wheels
7 Lawnmower housing
8 Handle
9 Collision guard
10 Cable holder
11 Release button (not visible)
12 Power cable outlet
13 Cable strain relief
14 Power cable
15 Start lever

# Assembly



Disconnect the plug before any work on the equipment. There is a risk of injury.

## Assembling the Curved Handle




1. Insert the lower bar (3) into the slot on the lawnmower housing (7).
2. Fix the bar (3) using the enclosed screws (16).




3. Fix the curved handle (1) using the enclosed screws (49) and the wing nuts (2) on the lower bar (3). There are two possible positions.
4. Clip the cable hooks ( A 10) into the bar (3) and the handle (1) to fasten the cable.



When both wing nuts are loosened, the curved handle can be folded down for storing the equipment. Ensure that the power cable is not caught.

## Assembling the Grass Bag



Clip the fabric (18) into the upper tray of the grass collection bag (4).

Hang the fabric (18) of the grass collection bag (4) into the pipe clip (19).

Connect the handle (20) in one of the two pieces of the collection box (4).



**Do not work with the lawnmower without the collision guard or lawn box. There is a risk of injury.**

# Operation

## Hanging On / Removing the Grass Bag

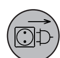


1. To hang on the grass bag (4), lift the collision guard (9) and hang on the grass bag. Fold the collision guard (9) onto the grass bag (4). It holds the grass bag in the correct position.
2. To remove the grass bag (4), lift the collision guard (9) and detach the grass bag. Fold the collision guard (9) back onto the mower housing.

## Emptying the Grass Bag

To empty the grass collection bag, also use the bottom bag handle (4).

## Adjusting the Cut Height



Switch off the equipment, disconnect the plug and wait for the blade to stop. There is a risk of injury.



1. Hold the cut height adjusting lever (5) and guide it past the indent to the desired cut height setting.
2. The handle (8) may be used to help, in order to prevent to mower rolling away.

The correct height is around 25 – 40 mm for a decorative lawn and around 30 – 60 mm for a used lawn.



A higher cut height should be selected for the first cut of the season.



Observe the noise protection and local regulations.

## Switching On and Off



1. Connect the equipment to the power supply.
2. Before switching on, ensure that the equipment is not in contact with any objects.
3. To switch on, press the release button (11) on the handle at the same time as pressing the start lever. Release the release button (11).
4. To switch off, release the start lever (15).



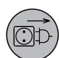
**After switching off the equipment, the blade continues to turn for several seconds. Do not touch the moving blade. There is a risk of injury.**

## Working with the Lawnmower

Regular mowing encourages increased foliation of the grass and kills off weeds at the same time. Therefore, not only does each mowing increase the density of the lawn, it also produces an evenly resilient lawn.

The first cut is to be made in around April, at a growth height of 70 – 80 mm. In the main vegetation period, the lawn is to be mowed at least once a week.

- Start mowing near the socket and work away from the socket.
- Always keep the extension cable behind you and when you turn, move it to the side that has already been mowed.
- Run the equipment at a walking pace, in tracks that are as even as possible. For gap-free mowing, the tracks should always overlap by a few centimetres.
- Adjust the cut height so the equipment is not overloaded. Otherwise, the motor may be damaged.
- On slopes, always work across the slope. Take particular care when going backwards and pulling the equipment.
- Clean the equipment after each use, as described in the chapter on “Cleaning, Maintenance and Storage”.



Switch off the equipment after work and in order to transport it, disconnect the plug and wait until the blade stops. There is a risk of injury.

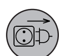
# Cleaning, Maintenance and Storage



**Have work that is not described in these instructions carried out by a customer service centre that we have authorised. Use only original parts.**



Wear gloves when handling the blade.



Switch off the equipment before all maintenance and cleaning work, disconnect the plug and wait until the blade stops.
There is a risk of injury.

## General Cleaning and Maintenance Work



**Do not hose down the lawnmower with water.**

- Always keep the equipment clean. To clean, use a brush or cloth but no detergent or solvent.
- After mowing, use a piece of wood or plastic to remove adherent plant remains from the wheels, ventilation holes, ejection hole and blade area. Do not use hard or pointed objects, as these may damage the blade.
- Oil the wheels from time to time.
- Before each use, check the lawnmower for obvious defects such as loose, worn or damaged parts. Check that all nuts, bolts and screws are sitting firmly.
- Check the covers and protective devices for damage and check that they are sitting correctly. Replace them if necessary.

## Changing the Blade

If the blade is blunt, it can be sharpened by a specialist workshop. If the blade is damaged or showing signs of imbalance, it must be replaced (see chapter on “Spare Parts”).



1. Turn the equipment over.
2. Use sturdy gloves and hold the blade firmly (23). Turn the blade screw (22) anticlockwise off of the motor spindle (24) using a screwdriver (A/F width13).
3. Install the new blade in the reverse order. Ensure that the blade is positioned correctly and the screw tightened firmly.

### Storage

- Keep the equipment dry and out of reach of children. Loosen the wing nuts and fold down the handle bar so the equipment takes up less space. Ensure that the cable is not caught.
- Allow the motor to cool before storing the equipment in a confined space.
- Do not cover the equipment with nylon bags as moisture could build up.

We will not be liable for damages caused by our equipment where these are caused by improper repair or the use of non-original parts or by use other than for the intended purpose.

## Waste disposal and environmental protection

Do not dispose of used oil in the sewage system or drains. Dispose of used oil in an environmentally correct manner - bring it to a waste disposal center.
Be environmentally friendly. Return the tool, accessories and packaging to a recycling centre when you have finished with them.



Machines do not belong with domestic waste.

The plastic and metal parts employed can be separated out and thus recycled use can be implemented. Ask our Service-Center for details (see P. 61 for the address).

## Guarantee

- This appliance has a 36-month guarantee; a shorter 12-month guarantee applies for replacement according to statutory regulations.
- Damage due to natural wear and tear, overload or incorrect use is excluded from the guarantee. Certain components are subject to normal wear and tear and are excluded from the guarantee. Inappropriate use will invalidate the warranty.
- Furthermore, the prerequisite for guarantee services is that the references indicated in the operating instructions regarding cleaning and maintenance have been adhered to.
- Damage, which has been caused from material or manufacturing faults, will be made good free of charge, by replacement delivery or repair.
  This requires that the appliance is returned to our service center undismantled and with proof of purchase and guarantee.
- Repairs, which are not covered by the guarantee, can be carried out for charge by our service center. Our service center will be glad to provide you with a cost estimate.
  We can only process devices which have been packaged sufficiently and which have been dispatched with correct stamping.
- **Devices sent in freight collect - by bulk freight, express or with other special freight - are not accepted.**
- If you have a justified guarantee claim, please contact our service centre by telephone, which will then advise you on how the claim will be processed.
- We can carry out a waste disposal of your device free of charge.

# Spare parts

The following spares are available from Service-Center (see P. 61 for the address). Please indicate the machine type and the number of the spare part with your order.

Spare blade ............................... 13700300

If further spare parts should be necessary, please find the part number on the exploded drawing.

# Technical Specifications

**Electric Lawnmower......... FRM 1800 A1**
Motor input power......................... 1800 W
Mains voltage ....................... 230V~, 50 Hz
Idling speed ............................. 3250 $min^{-1}$
Blade width..................... Approx. 440 mm
Cut height ............................... 20 – 70 mm
Protection class ................................. ⧈ II
Protection type.................................. IP 24
Weight ........................................... 18.7 kg
Lawn bag volume ................................ 50 l
Sound pressure specification
($L_{pA}$)............ 74.8 dB(A); $K_{pA}$ = 2.26 dB(A)
Noise level specification
measured ($L_{WA}$)
.................. 93.9 dB(A); $K_{wA}$ =2.26 dB(A)
guaranteed ........................... 96.0 dB(A)
Vibration on the handle
($a_n$)...................... 2.07 m/s²; K= 1.5 m/s²

Do not exceed the maximum permitted network impedance of 0.277 Ohms at the electrical connection point

The stated vibration emission value was measured in accordance with a standard testing procedure and may be used to compare one power tool to another.
The stated vibration emission value may also be used for a preliminary exposure assessment.



**Warning:** The vibration emission value may differ during actual use of the power tool from the stated value depending on the manner in which the power tool is used.
Safety precautions aimed at protecting the user should be based on estimated exposure under actual usage conditions (all parts of the operating cycle are to be considered, including, for example, times during which the power tool is turned off and times when the tool is turned on but is running idle).

The noise and vibration values have been determined in accordance with the standards and regulations specified in the declaration of conformity.
Technical and visual modifications may be made without notice in the course of further development. All dimensions, information and specifications in these operating instructions are therefore not guaranteed. As such, no assertion of legal claims can be enforced on the basis of the operating instructions.

# Trouble Shooting

| Problem | Possible Cause | Fault Fixing |
|---|---|---|
| Equipment does not start | Power is off | Check the socket, cable, wire and plug and have any repairs carried out by an electrician |
| | Defective on/off switch | Repair by customer services |
| | Worn carbon brushes | |
| | Defective motor | |
| | Grass too long | Set a greater cut height. Lift the front wheels slightly by pressing down on the handle bar. |
| Motor stops | Blockage by foreign object | Remove the foreign object |
| Result unsatisfactory or motor labours | Cut height too low | Set a higher cut height |
| | Blade blunt | Have the blade sharpened or replace it |
| | Blade area blocked | Clean the equipment |
| | Blade assembled incorrectly | Install the blade correctly |
| Blade fails to turn | Blade blocked by grass | Remove the grass |
| | Blade screw loose | Tighten the blade screw |
| Strange noises, rattling or vibrations | Blade screw loose | Tighten the blade screw |
| | Blade damaged | Replace the blade |



Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen ensimmäistä käyttöönottoa. Talleta ohje hyvin ja anna se aina seuraavaksi tulevalle käyttäjälle, jotta tiedot ovat aina käytettävissä.

# Sisältö



# Toimituksen laajuus

Ota laite varovaisesti pois pakkauksesta ja tarkista, ovatko seuraavat osat täydelliset:

- Ruohonleikkuri ja työntökahva, jossa liitäntäjohto
- Työntökahvan alaputket
- Keruusäkki
- 4 ruuvia putkien/kahvan kiinnitykseen
- 4 kiristysvipua ja välilevyt putkien/kahvan kiinnitykseen
- 2 pidikettä liitäntäjohdon kiinnitykseen

# Käyttötarkoitus

Laite on tarkoitettu yksityiskäytössä ruoho- ja nurmikenttien leikkaamiseen. Kaikki muu käyttö, jota ei ole sallittu tässä käyttöohjeessa, voi aiheuttaa vahinkoja laitteeseen ja olla vaarana käyttäjälle. Laite on tarkoitettu vain aikuisten käytettäväksi. Lapset sekä henkilöt, jotka eivät tunne käyttöohjetta, eivät saa käyttää laitetta. Laitteen käyttö sateella tai kosteassa ympäristössä on kielletty. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat määräysten vastaisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

# Turvallisuusohjeet

Tämä luku sisältää periaatteelliset turvallisuusohjeet sähkökäyttöisen ruohonleikkurin käyttöön.

## Laitteessa olevat kuvasymbolit



Huomio!
Lue tämä käyttöohje huolellisesti.



Käytä sopivia silmä- ja kuulosuojia.



Älä jätä laitetta kosteuteen. Älä työskentele sateessa äläkä leikkaa märkää ruohoa.



Uhkaava loukkaantumisvaara sinkoavista osista.
Asiattomien henkilöiden oleskelu leikkurin lähellä on kielletty.



Vaara – terävät leikkuuterät! Pidä kädet ja jalat pois laitteen läheisyviltä.
Loukkaantumisvaara!
Moottori täytyy kytkeä pois päältä ja pistoke on vedettävä irti pistorasiasta säätö- ja puhdistustöitä ennen tai jos johto jää kiinni johonkin tai on vioittunut.



Viallisesta kaapelista aiheutuva vaara.
Pidä kaapeli etäällä laitteesta ja teristä!




Huomio!
Ruohonleikkuri käy pysäyttämisen jälkeen.




Melutaso LWA dB:ssä.



Suojaluokka II



Sähkölaitteet eivät kuulu talousjätteisiin.

## Yleiset turvallisuusohjeet



Laitteen huolimaton käyttö voi aiheuttaa vakavia loukkaantumisia. Henkilö- ja esinevahinkojen estämiseksi lue seuraavat turvallisuusohjeet huolellisesti ja noudata niitä ja tutustu perusteellisesti laitteen käyttöosiin.

**Esivalmistelu:**

- Laitetta ei saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysiset, aistimukselliset tai henkiset kyvyt tai puuttuva kokemus ja/tai tiedot ja taidot estävät koneen käytön; paitsi, jos he työskentelevät laitteen turvallisuudesta vastuussa olevan henkilön alaisina tai ovat saaneet tältä koneen käyttöä koskevan opastuksen.
- Lapsia täytyy valvoa, etteivät he käytä laitetta leikkikaluna.
- Älä koskaan anna lasten tai muiden henkilöiden, jotka eivät tunne laitetta, käyttää laitetta. Paikalliset säädökset voivat määrätä tai rajoittaa käyttöhenkilön ikärajan.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos lähettyvillä on asiattomia henkilöitä, erityisesti lapsia tai eläimiä.
- Käyttäjä on vastuussa toisiin henkilöihin tai heidän omaisuuteensa kohdistuvista tapaturmista tai vahingoista.
- Tarkista työalue, jolla aiot työskennellä ja poista paikalta kivet, kepit, rautalangat tai, muut vieraat esineet, jotka voivat jäädä kiinni teriin tai sinkoilla.
- Käytä sopivia työvaatteita, kuten tukevia ja liukumisen estäviä kenkiä ja pitkiä housuja. Älä käytä laitetta avojaloin äläkä työskentele avosandaaleissa.
- Tarkista laite silmämääräisesti ennen jokaista käyttöä. Älä käytä laitetta, jos suojalaitteistot (esim. suojakupu tai keruusäkki), leikkuuterien osat puuttuvat, ovat kuluneet tai ovat vialliset. Epäkeskon estämiseksi voit vaihtaa vialliset työkalut ja pultit uusiin vain sarjoina.

- Työskentele varoen sellaisilla laitteilla, joissa on useampia leikkuuteriä, sillä yhden terän pyöriminen saattaa aiheuttaa muiden terien pyörimisen.
- Käytä vain valmistajan toimittamia ja hyväksymiä vara-osia ja lisätarvikkeita. Vieraiden osien asentaminen ja käyttö johtaa takuun raukeamiseen.

**Laitteella työskentely:**



Varo työskennellessä viemästä jalkoja tai käsiä pyörivien osien lähelle tai terien alle. Uhkaava loukkaantumisen vaara!



Noudata paikallisia melusuojaa koskevia määräyksiä. Käyttö voi olla tiettyinä päivinä (esim. sunnuntaisin tai pyhäpäivinä) ja tiettyihin aikoihin (keskipäivänä, öisin) sekä tietyillä alueilla (esim. kylpylä, sairaala jne.) rajoitettua tai kiellettyä.

- Kytke laite ohjeiden mukaisesti päälle ja vain, kun jalkasi eivät ole leikkuuterien läheisyydessä.
- Älä käytä laitetta sateella, huonoissa sääolosuhteissa, kosteassa ympäristössä tai märällä nurmikolla. Työskentele vain päivävalossa tai huolehdi riittävästä valaistuksesta.
- Älä työskentele, jos olet väsynyt tai et pysty keskittymään työhön tai jos olet nauttinut alkoholia tai lääkkeitä. Pidä taukoja ajoissa. Työskentele harkiten.
- Seiso työskennellessäsi tukevasti, erityisesti rinteissä. Työskentele rinteissä aina poikkisuuntaan, älä koskaan ylös ja alas. Ole erityisen varovainen rinteissä, kun vaihdat suuntaa. Älä työskentele liian jyrkissä rinteissä.
- Liikuta laitetta vain kävelynopeudella. Toimi erityisen varovaisesti, kun käännät laitetta tai vedät sitä lähelle itseäsi tai liikut taaksepäin.
- Kytke laite päälle ja käytä laitetta varoen näiden ohjeiden mukaisesti. Pidä ennen kaikkea jalkasi riittävän etäällä pyörivistä teristä.
- Älä kippaa laitetta käynnistyksen yhteydessä, paitsi jos se on tarpeen esimerkiksi nurmikon ollessa erityisen korkea. Kippaa laitetta vain sen verran kuin on tarpeen painamalla työntökahvasta niin, että laitteen etupyörät kohoavat hieman. Pidä huoli siitä, että molemmat kätesi ovat työasennossa, ennen kuin asetat laitteen taas maata vasten.
- Älä koskaan työskentele ilman keruusäkkiä tai suojakupua. Pidä riittävä etäisyys poistoaukkoon.



Huomio vaara! Terät käyvät jälkeen.
Loukkaantumisvaara.

- Laitetta ei saa nostaa tai kuljettaa niin kauan kun moottori käy. Kytke laite pois päältä, kun sitä täytyy kallistaa kuljetusta varten, kun ylität muita alueita kuin nurmikkoa tai kun kuljetat laitetta ruohikolle tai sieltä pois.
- Pidä poistoaukko aina puhtaana ja vapaana. Poista leikkuujätteet vasta kun laite on pysähtynyt kokonaan.
- Älä jätä laitetta työpaikalle ilman valvontaa.
- Älä käytä laitetta, joka on viallinen, epätäydellinen tai johon on tehty luvattomia muutoksia. Älä koskaan käytä laitetta viallisilla suojalaitteilla tai verhouksilla tai puuttuvilla suojalaitteilla, kuten kääntö- ja/tai ruohonkeruulaitteet.
- Älä ylikuormita laitetta. Käytä laitetta vain määrätyllä teholla, älä muuta moottorin säätöjä. Älä käytä huonotehoisempia koneita raskaissa töissä. Älä koskaan käytä laitetta asiaankuulumattomiin töihin.

- Älä käytä laitetta helposti syttyvien nesteiden tai kaasujen lähellä. Noudattamattomuudesta uhkaava palon- ja räjähdyksenvaara.
- Laitetta ei saa nostaa tai kuljettaa niin kauan kun moottori käy.
- Kytke laite pois päältä ja vedä pistoke irti pistorasiasta:
- aina, kun poistut laitteelta,
- ennen poistoaukon puhdistamista tai kun poistat jumittumista tai tukkeutumista.
– kun laitetta ei käytetä,
– kun tarkistat tai puhdistat laitetta tai teet jotain laitteeseen,
– jos johto on vioittunut tai kiertynyt johonkin kiinni,
– jos laite törmää johonkin esteeseen tai laite tärisee epätavallisesti. Tarkista siinä tapauksessa, että onko laitteessa vika ja tarvittaessa anna laite korjattavaksi.
- Varo työskennellessä viemästä jalkoja tai käsiä pyörivien osien lähelle tai terien alle. Ruohonleikkureilla työskennellessä ei saa koskaan asettua ruohon poistoaukon eteen.

**Huolto ja säilytys:**

- Pidä huoli siitä, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty kunnolla ja että laite on moitteettomassa käyttökunnossa.
- Älä yritä korjata laitetta itse, paitsi, jos sinulla on siihen riittävä koulutus. Kaikki työt, joita ei ole esitetty tai ilmoitettu tässä käyttöohjeessa, on annettava valtuutetun asiakashuollon tehtäviksi.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa ja pois lasten ulottuvilta.
- Käsittele laitettasi huolellisesti. Pidä työkalut terävinä ja puhtaina, jolloin niillä on parempi ja turvallisempi työskennellä. Noudata huolto-ohjeita.
- Käytä turvakäsineitä kun vaihdat leikkuulaitteistoa.
- Tarkista keruusäkki säännöllisesti, onko se kulunut tai vääntynyt. Turvallisuussyistä vaihda kuluneet ja vialliset osat. Ole terän säätöä tehdessäsi erittäin varovainen, etteivät sormet jää pyörivien terien väliin tai puristu koneen osiin.
- Tarkista, että käytetään vain valmistajan hyväksymiä varaosia.

**Sähköturvallisuus:**
- Tarkista, että verkkojännite vastaa tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.
- Liitä laite vain pistorasiaan, joka on varustettu turvakytkimellä, ja jonka laukaisuvirta ei ylitä 30mA:ta.
- Vältä kosketusta maadoitettuihin osiin (esim. metalliaidat, metallipylväät).
- Käytä ulkona vain ulkokäyttöön hyväksyttyjä, rakenteeltaan H05VV-F tai H05RN-F vastaavia, korkeintaan 75 metrin pituisia, roiskevesisuojattuja jatkojohtoja. Jatkojohdon säikeen läpimitan täytyy olla vähintään 2,5 $mm^2$. Rullaa kaapelirumpu ennen käyttöä kokonaan auki. Tarkista kaapelin kunto.
- Käytä kaapelin käyttöä varten sille tarkoitettua kaapelin pidikettä.
- Pidä sähköjohdot aina etäällä leikkuutyökaluista. Terät voivat vioittaa johtoja ja saada aikaan kontaktin aktiiveihin osiin. Kuljeta virtajohtoa aina ja periaatteessa käyttäjän takana.
- Älä irrota kaapelia pistorasiasta kaapelista vetämällä. Suojaa kaapeli kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.
- Kytke laite pois päältä ja vedä pistoke irti pistorasiasta, jos kaapeli on vioittunut. Jos laitteen liitäntäjohto on viallinen, täytyy vaarojen estämiseksi valmistajan tai asiakaspalvelun tai vastaavan pätevän henkilön vaihtaa se.
- Älä liitä viallista johtoa virtaverkkoon. Älä koske vialliseen johtoon niin kauan kun se on kytkettynä virtaverkkoon. Vioittunut johto voi saada aikaan aktiivien osien kosketuksen toisiinsa.

# Yleinen kuvaus

## Toiminnon kuvaus

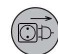
Sähköllä toimiva ruohonleikkuri on varustettu vaakatasolla pyörivällä eli nurmikon leikkuutason suuntaisella leikkuutyökalulla Leikkurissa on tehokas sähkömoottori, kestävä muovikotelo, turvakytkin, suojakupu ja keruusäkki. Lisäksi laitteen voi säätää 6 eri korkeudelle ja siinä on kevyesti pyörivät rattaat.
Käyttöelementtien toiminnot esitetään seuraavassa.

## Yleiskatsaus



1 Työntökahva
2 Kiinnitysvipu työntökahvan kiinnitykseen
3 Ohjaustangon alaputket
4 Keruusäkki
5 Leikuukorkeuden säätövipu
6 Rattaat
7 Ruohonleikkurin kotelo
8 Kahva
9 Suojakupu
10 Kaapelin pidike
11 Kytkentäesto (ei näkyvissä)
12 Virtakaapelin pistorasia
13 Kaapelin vedonpoistin
14 Verkkokaapeli
15 Kytkinvipu

# Asennus



Vedä pistoke irti laitteessa aina ennen töiden aloittamista. Henkilövahinkojen vaara!

## Työntökahvan asennus



1. Aseta alempi työntökahvan putki (3) ruohonleikkurin kotelon kiinnityskohtaan (7).
2. Kiinnitä putkiosa (3) kahdella toimituksen mukana olevalla ruuvilla (16), välilevyllä (17) ja kahdella kiinnitysvivulla (2) runkoon.



3. Kiinnitä putkiosa (1) kahdella toimituksen mukana olevalla ruuvilla (16), välilevyllä (17) ja kahdella kiinnitysvivulla (2) alempaan putkiosaan.
   Voit valita 2 erilaista asentoa.
4. Kiinnitä kaapelinpidike (10) putkiosassa (3) ja kahvassa(1) ja kiinnitä siihen johto.



Kun löysäät molempia kahvankiinnittimessä sijaitsevia vipuja, voit taittaa työntökahvan alaspäin esimerkiksi säilyttämiseen. Tarkista, että johto ei jää puristuksiin.

## Keruusäkin asennus



Napsauta tekstiiliosa (18) keruusäkin (4) yläkehikkoon.
Ripusta keruusäkin (4) tekstiiliosa (18) putkikahvaan (19).

Napsauta kahva (20) kiinni keruusäkkiin (4).



**Laitteella ei saa työskennellä ilman suojakupua tai keruusäkkiä. Loukkaantumisvaara.**

Keruusäkin (4) sivussa on ruohontäyttöilmoitin (21).

Täyttöilmoitin (21) avattuna:
Keruusäkki (4) tyhjä

Täyttöilmoitin (21) suljettuna:
Keruusäkki (4) täynnä

# Käyttö

## Keruusäkin ripustaminen/ poistaminen

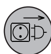
E

1. Nosta suojakupu (9) ylös kun haluat ripustaa keruusäkin (4) paikalleen. Käännä suojakupu (9) keruusäkin (4) päälle. Se pitää keruusäkin oikeassa asennossa.
2. Keruusäkin (4) poistamiseen kohota suojakupua (9). Käännä suojakupu (9) takaisin leikkurin koteloon.

## Keruusäkin tyhjennys

Napsauta kahva (20) kiinni keruusäkkiin (4).

## Leikkuukorkeuden säätö



Kytke laite pois päältä, vedä pistoke irti pistorasiasta ja odota, että terä on pysähtynyt. Henkilövahinkojen vaara!

F

1. Tartu leikkuukorkeusvipuun (5) ja vie se lukituksen ohitse halutulle leikkuukorkeudelle.
2. Voit käyttää vielä apuna kahvaa (8) leikkurin vierimisen estämiseksi.

Oikea leikkuukorkeus koristenurmikolle on 25–40 mm, käyttönurmikolle noin 30 – 60 mm.



Ensimmäisessä leikkuussa on valittava korkea leikkuukorkeus.



Ota huomioon melua koskevat paikalliset määräykset.

## Kytkentä päälle ja pois

G

1. Kytke lisäkaapelin pistoke työntökahvassa (1) olevaan pistorasiaan (12).
2. Muodosta vedon estämiseksi jatkojohdosta silmukka ja ripusta se vedonpoistamisen (13) kiinnittimeen. Katso kuvaa
3. Kytke laitteeseen virta.
4. Tarkista käynnistystä ennen, että laite ei pääse koskettamaan mitään vieraita esineitä.
5. Käynnistystä varten paina työntökahvassa olevaa lukitusnappia (11) ja pidä samanaikaisesti käynnistysvipua (15) painettuna. Päästä lukitusnapista (11) irti.
6. Laitteen poiskytkentään päästä käynnistysvivusta (15) irti.



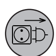
**Poiskytkennän jälkeen terä pyörii vielä muutaman sekunnin ajan. Älä koske pyörivään terään. Henkilövahinkojen vaara!**

## Ruohonleikkurilla työskentely

Ruohon säännöllinen leikkaaminen edistää ruohon kasvua, estää ja tappaa samalla rikkaruohon kasvun. Ruoho on jokaisen leikkaamisen jälkeen tiheämpää ja syntyy tasainen ja kestävä nurmikko. Ensimmäinen leikkaus suoritetaan huhtikuussa, kun ruoho on noin 70 – 80 mm pituinen. Pääkasvuaikana ruoho leikataan vähintään viikoittain.

- Aloita työt pistorasian läheltä ja liiku pistorasiasta poispäin.
- Ohjaa jatkojohtoa aina takanasi ja pidä se laitteen kääntämisen jälkeen aina jo käsitellyllä alueella.

- Työnnä laitetta tasaisella kävelynopeudella suoraan eteenpäin aina kaistale kerrallaan. Jotta kaistaleiden väliin ei jää käsittelemättömiä alueita, pitäisi vierekkäisten kaistaleiden lomittua päällekkäin muutaman senttimetrin verran.
- Säädä leikkuusyvyys niin, että laite ei ylikuormitu Muussa tapauksessa moottori voi vioittua.
- Työskentele rinteissä aina poikkisuuntaan. Ole erittäin varovainen kun kuljet laitteella taaksepäin tai kun vedät laitetta.
- Puhdista laite jokaisen käytön jälkeen kuten luvussa ”Puhdistus, huolto, säilytys” on kuvattu.



Kytke töiden päätyttyä ja laitteen kuljetukseen laite pois päältä, vedä pistoke irti ja odota, että terä on pysähtynyt kokonaan. Henkilövahinkojen vaara!

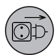
# Puhdistus/huolto/säilytys



**Anna asiakaspalvelumme suorittaa kaikki työt, joita ei ole ilmoitettu tässä käyttöohjeessa. Käytä vain alkuperäisiä osia.**



Käytä terää käsitellessäsi suojakäsineitä.



Kytke laite pois päältä kaikissa huolto- ja puhdistustöissä, vedä pistoke irti pistorasiasta ja odota, että terä on pysähtynyt. Henkilövahinkojen vaara!

## Yleiset puhdistus- ja huoltotyöt



**Älä koskaan ruiskuta laitetta vedellä. Sähköiskuvaara!**

- Pidä laite aina puhtaana. Käytä puhdistukseen harjaa tai kangasta, älä käytä puhdistus- tai liuotusaineita.
- Poista leikkaamisen jälkeen puu- tai muovipalasella ruohon jätteet pois rattaista, tuuletusaukoista, ruohon poistoaukosta ja terästä. Älä käytä puhdistukseen kovia tai teräviä esineitä, ne voivat aiheuttaa vahinkoja laitteeseen.
- Voitele rattaat öljyllä aina silloin tällöin.
- Tarkista ruohonleikkuri aina ennen käyttöä, ettei siinä ole vikaa, kuten löysiä, kuluneita tai viallisia osia. Tarkista, että mutterit, pultit ja ruuvit ovat kireät.
- Tarkista suojat ja turvalaitteet, että niissä ei ole vikaa ja että ne ovat oikein paikoillaan. Vaihda vialliset osat tarpeen vaatiessa.

## Terien vaihto

Tylsän terän voi antaa ammattikorjaamon teroitettavaksi. Jos terä on vahingoittunut tai epäkesko, se täytyy vaihtaa uuteen (katso luku Varaosat).



1. Käännä laite päälleen.
2. Käytä turvakäsineitä ja pidä terästä kiinni (23). Kierrä teräruuvia (22) vastapäivään ruuviväännintä apuna käyttäen (avain 13) ja irrota terä moottorikarasta.
3. Aseta uusi terä paikalleen päinvastaisessa järjestyksessä. Varmista, että terä on oikein paikallaan ja että ruuvi on kiristetty kunnolla.

### Säilytys

- Säilytä laitetta aina kuivana ja pois lasten ulottuvilta. Löysää molempia työntökahvan kiinnittimessä sijaitsevia vipuja ja taita työntökahva alaspäin, jotta laite vaatii vähemmän tilaa säilyttämisessä. Johdot eivät saa tällöin jäädä puristuksiin.
- Anna moottorin jäähtyä aina ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.
- Älä peitä laitetta muovisäkillä, koska silloin voi kehittyä kosteutta.

Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat asiattomista korjauksista tai siitä, että ei käytetä alkuperäisiä osia tai laitetta on käytetty asiaankuulumattomasti.

# Hävittäminen/ ympäristönsuojelu

Vie laite hävittämistä tai uudelleen hyödyntämistä varten vastaavaan kierrätyspisteeseen.



Sähkölaitteet eivät kuulu talousjätteisiin.

- Vie laite kierrätyspisteeseen. Laitteen muovi- ja metalliosat voidaan erottaa ja niitä voidaan käyttää uusiointiin. Lisätietoa saa asiakaspalvelultamme.
- Leikkausjätteitä ei saa heittää sekajätteisiin, vaan ne on kompostoitava tai levitä jätteet esimerkiksi pensaiden ja puiden alle.

# Takuu

- Annamme tälle laitteelle 36 kuukauden takuun. Ammattikäyttöön ja vaihtolaitteisiin on voimassa lyhennetty lakisääteinen 12 kuukauden takuuaika.
- Mikäli kyseessä on oikeutettu takuutapaus, pyydämme ottamaan yhteyden asiakaspalveluumme (puh. -nro., sähköpostiosoite sivulla 61). Sieltä saat lisätietoa ja neuvoa reklamaation suhteen.
- Tavallisesta kulumisesta, ylikuormituksesta tai asiaankuulumattomasta käytöstä aiheutuneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin. Tietyt osat kuluvat normaalissa käytössä eivätkä sen vuoksi kuulu myöskään takuupiiriin. Niihin luetaan erityisesti terä.
- Takuuedellytyksenä on lisäksi puhdistusta ja huoltoa koskevien ohjeiden noudattaminen.
- Materiaali- tai valmistusvirheet ja vahingot poistetaan maksutta joko korjauksena tai uutena toimituksena
  Edellytyksenä on, että laite luovutetaan asiakaspalveluun kokonaisena eli purkamattomana ostokuitin tai takuukuitin kanssa.
- Viat, jotka eivät kuulu takuupiiriin, voit antaa asiakaspalvelumme korjattaviksi erillistä maksua vastaan. Asiakaspalvelumme antaa mielellään korjaustarjouksen.
  Voimme käsitellä ainoastaan laitteita, jotka on lähetty meille asiallisesti pakattuina ja postitettuina.
- Huomio: Lähetä laite meille reklamaatio - tai huoltotapauksessa puhtaana ja ilmoita lähetyksessä, mikä vika laitteessa esiintyy.
  Emme ota vastaan lähetyksiä, joita ei ole postitettu oikein, emme maksa lähetyskuluja, emme ota vastaan express-lähetyksiä tai muita erikoislähetyksiä.
- Meille lähettämäsi viallisen laitteen hävitämme maksutta.

# Varaosat

Varaosia voi tilata suoraan Grizzly asiakaspalvelusta (osoite sivulla 61). Ilmoita tilauksessa konetyyppi ja varaosan numero.

Varaterä....................................13700300

Jos tarvitset muita varaosia, ovat osanumerot luettavissa räjähdyspiirustuksesta.

# Tekniset tiedot

**Sähköinen ruohonleikkuri**
**.......................................... FRM 1800 A1**
Moottorin teho .............................. 1800 W
Verkkojännite.......................230V~, 50 Hz
Tyhjäkäyntikiertonopeus.......... 3 250 $min^{-1}$
Terän leveys .............................n. 440 mm
Leikkuukorkeus .......................20 - 70 mm
Suojaluokka.......................................⧈ II
Kotelosuoja ..................................... IP 24
Paino ...........................................18,7 kg
Keruusäkin tilavuus .............................50 l
Melutaso($L_{pA}$)
...................74,8 dB (A), $K_{pA}$ = 2,26 dB (A)
Melutaso
mitattu ($L_{WA}$)
...................93,9 dB(A); $K_{wA}$ = 2,26 dB (A)
taattu .......................................96,0 dB(A)
Käsivarren tärinäarvo
(an)........................ 2,07 m/s2; K=1,5 m/s²

Sähköliitännän 0,277 ohmin maksimia sallittu verkkoimpedanssia ei saa ylittää.

Ilmoitettu värähdysarvo on mitattu normitetulla menetelmällä ja sitä voidaan käyttää vertaillessa jotakin sähkölaitetta toisen sähkölaitteen kanssa.
Ilmoitettua arvoa voi käyttää myös altistumisen alkuarviointiin



**Varoitus:**
Värähdysarvo voi sähkölaitteen todellisessa käytössä poiketa ilmoitetusta arvosta, riippuen sähkölaitteesta itsestään ja sen käyttötavasta.
Tarpeellista on määritellä turvallisuustoimenpiteet käyttäjän suojaksi, jotka perustuvat altistumisen arviointiin todellisissa käyttöedellytyksissä (tässä on otettava huomioon kaikki käyttöjaksojen osat, esimerkiksi ajat, jolloin sähkölaite on pysäytyksissä ja sellaiset ajat, jolloin laite on käynnissä, mutta ilman kuormitusta eli tyhjäkäynti).

Melu- ja tärinäarvot on määritetty yhdenmukaisuustodistuksessa mainittujen normien ja määräyksien mukaisesti.
Teknisiä ja optisia muutoksia voidaan tehdä niitä etukäteen ilmoittamatta laitteen lisäkehityksen yhteydessä. Tässä käyttöohjeessa mainitut mitat, huomautukset ja tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttöohjeeseen perustuvia oikeudellisia vaatimuksia ei voi panna vireille.

# Vian etsintä

| Ongelma | Mahdollinen syy | Vianpoisto |
|---|---|---|
| Laite ei käynnisty | Ei virtaa | Tarkista pistoke, kaapeli, johto, pistoke, anna tarvittaessa sähköasentajan korjattavaksi |
| | Virtakytkin rikki | Anna asiakaspalvelun korjattavaksi |
| | Hiiliharjat kuluneet | |
| | Moottori rikki | |
| | Ruoho liian pitkä | Leikkuukorkeuden säätö. Paina työntökahvaa eturattaiden kohottamiseen. |
| Moottori pysähtelee | Jumittava vierasesine | Poista vierasesine |
| Työtulos ei ole tyydyttävä, moottori käy raskaasti | Leikkauskorkeus liian matala | Säädä leikkuukorkeus uudelleen |
| | Tylsä terä | Teroita tai vaihda terä |
| | Teräalue tukossa | Puhdista laite |
| | Terä asennettu väärin. | Korjaa asennus |
| Terä ei pyöri | Ruoho jumittanut terän | Poista ruoho |
| | Terän ruuvi löystynyt | Kiristä ruuvi |
| Epänormaaleja ääniä Kolinaa tai tärinää | Terän ruuvi löystynyt | Kiristä ruuvi |
| | Terä rikki | Vaihda terä |



Läs igenom bruksanvisningen noga innan första idrifttagningen. Förvara bruksanvisningen väl och lämna vidare anvisningen till en varje efterföljande användare, så att informationerna alltid står till förfogande.

# Innehållsförteckning



# Leveransomfattning

Packa upp maskinen försiktigt ur embal-laget och kontrollera att följande delar är fullständiga:

- Gräsklippare och bygelhandtag med anslutningskabel
- Undre handtag
- Uppsamlare
- 4 skruvar för fastsättning av handtag/ bygelhandtag
- 4 fixeringsspakar och brickor för fast-sättning av handtag/bygelhandtag
- 2 fästen för fastsättning av anslut-ningskabeln

# Ändamål

Maskinen är avsedd enbart för klippning av gräsmattor och gräsytor i privathushåll. All annan användning som inte uttryck-ligen medges i denna bruksanvisning kan skada maskinen och utgöra en allvarlig risk för användaren.
Maskinen är avsedd att användas av vuxna. Barn och personer som inte är förtrogna med bruksanvisningen får inte använda maskinen. Det är förbjudet att använda maskinen vid regn eller i fuktig omgivning
Tillverkaren ansvarar inte för skador som orsakas av icke-ändamålsenlig eller felak-tig användning

# Säkerhetshänvisningar

Detta avsnitt behandlar de grundläggande säkerhetsföreskrifterna i arbetet med den elektriska gräsklipparen.

## Symboler på maskinen



OBS!
Läs bruksanvisningen



Använd skyddsglasögon och hörselskydd.



Utsätt inte maskinen för fukt. Arbeta inte i regn, och klipp inte vått gräs.



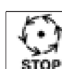
Skaderisk p.g.a. ivägslungade delar.
Håll personer i närheten borta från maskinen.



Var försiktig - vassa knivar! Håll händer och fötter borta.
Skaderisk!
Stäng av motorn och dra ur nätkontakten före inställnings- eller rengöringsarbete eller om nätkabeln har trasslat till sig eller skadats.



Fara p.g.a. skadad nätkabel.
Håll nätkabeln borta från maskinen och kniven!




Varning!
Gräsklipparkniven fortsätter gå en liten stund efter avstängning.




Uppgift om bullernivå Lwa i dB.



Kapslingsklass II



Släng inte uttjänta elektriska apparater bland de övriga hushållssoporna.

## Allmänna säkerhetshänvisningar



Denna maskin kan orsaka allvarliga skador vid en felaktig användning. För att undvika person- och sakskador: läs igenom och följ bruksanvisningen noggrant och gör Dig förtrogen med alla manöverelement.

**Förberedelser:**

- Denna maskin är inte avsedd att användas av personer (inkl. barn) med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och/eller kunskaper, såvida inte de står under uppsikt av en person som är ansvarig för deras säkerhet eller av denna person får instruktioner om hur produkten skall användas
- Håll barnen under uppsikt så att de inte kommer åt att leka med produkten.
- Låt aldrig barn eller andra personer, som inte är förtrogna med bruksanvisningen, använda maskinen. Lokala föreskrifter kan stipulera en minimiålder för användaren.
- Använd aldrig maskinen när det finns personer, i synnerhet barn, och husdjur i närheten.
- Användaren är ansvarig för olycksfall eller skador på andra människor eller deras egendom.
- Kontrollera marken där maskinen skall användas, och avlägsna stenar, stockar, trådar eller andra främmande föremål som kan fångas upp och slungas iväg.
- Använd alltid lämpliga arbetskläder, såsom rejäla skor med halksäker sula och robusta långbyxor. Använd inte maskinen om Du är barfota eller har öppna sandaler.

- Kontrollera maskinen visuellt före varje användning. Använd inte maskinen om skyddsanordningar saknas (t.ex. påkörningsskydd eller uppsamlare), om delar av skäranordningen eller bultar saknas, är utslitna eller skadade. För undvikande av obalans får skadade verktyg och bultar bytas ut endast satsvis.
- Var försiktig med maskiner med flera skärverktyg, eftersom rörelsen hos en kniv kan göra att övriga knivar roterar.
- Använd endast reserv- och tillbehörsdelar som levereras och rekommenderas av tillverkaren. Om andra delar används, upphör garantin omedelbart.

**Arbete med maskinen:**



Håll inte händer och fötter i närheten av eller under roterande delar. Risk för skada!



Tänk på bullerskyddet och följ lokala föreskrifter. Under vissa dagar (t.ex. söndagar, helgdagar), under vissa tider på dygnet (middagstid, nattetid) eller i vissa områden (t.ex. kurorter, sjukhusområden) kan det råda begränsningar eller förbud mot att använda maskinen.

- Sätt igång motorn enligt instruktionen och endast när fötterna befinner sig på ett säkert avstånd från skärverktygen.
- Använd inte maskinen vid regn, dålig väderlek, i fuktig miljö eller i våta gräsmattor. Arbeta endast i dagsljus eller god belysning
- Arbeta inte med maskinen om Du är trött eller okoncentrerad eller efter intag av alkohol eller tabletter. Lägg alltid in pausar i god tid. Låt sunda förnuftet råda.
- Se till att Du står stadigt, i synnerhet i lutningar. Arbeta alltid tvärs mot lutningen, aldrig uppåt eller nedåt. Var särskilt försiktig när Du ändrar körriktningen i en lutning. Arbeta inte i alltför kraftiga lutningar.
- Kör maskinen endast i gångtakt. Var särskilt försiktig när Du vänder maskinen, drar den åt Dig eller går baklänges.
- Sätt igång maskinen försiktigt enligt instruktionen i denna bruksanvisning. Se till att Du har fötterna på tillräckligt avstånd från de roterande knivarna.
- Tippa inte maskinen vid start, såvida inte så krävs vid start i högt gräs. I så fall tippar Du maskinen genom att trycka på handtaget så att framhjulen lyfts något. Kontrollera alltid att bägge händerna är i arbetsposition innan Du sätter ned klipparen på marken igen.
- Använd inte maskinen utan uppsamlare eller påkörningsskydd. Håll Dig alltid borta från utkastet.



Varning; fara! Kniven fortsätter gå. Risk för skada.

- Maskinen får inte lyftas eller transporteras så länge som motorn går. Stäng av maskinen när den måste tippas för transport, om andra ytor än gräs skall korsas och när maskinen flyttas mellan de ytor som skall klippas.
- Håll alltid gräsutkastet rent och fritt. Avlägsna gräsklippet endast när maskinen står stilla.
- Lämna aldrig maskinen utan uppsikt på arbetsområdet.
- Arbeta inte med en skadad eller ofullständig maskin eller en maskin som har byggts om utan tillverkarens godkännande. Använd aldrig maskinen med skadade skyddsanordningar eller avskärmningar eller om säkerhetsanordningar saknas, t.ex. avlednings- och/eller uppsamlaranordningar.

- Överbelasta inte maskinen. Arbeta endast i det angivna kapacitetsintervallet och ändra inte motorns regleringsinställ-ningar. Använd inte svaga maskiner till tunga arbetsmoment. Använd inte maskinen till ändamål som den inte är avsedd för.
- Använd inte maskinen i närheten av antändliga vätskor eller gaser. Om detta inte beaktas finns risk för brand eller explo¬sion.
- Lyft eller bär aldrig maskinen när motorn går.
- Stäng av maskinen och dra ut nätkon-takten:
- alltid när Du lämnar maskinen,
- innan Du rengör utkastet eller åtgärdar blockeringar,
- när maskinen inte används,
- innan Du kontrollerar, rengör eller arbe-tar på maskinen,
- om nätkabeln är skadad eller tilltrasslad,
- om maskinen stöter på ett främmande föremål vid klippningen eller om ovanliga vibrationer uppstår. Kontrollera då mas-kinen m.a.p. skador och låt ev. reparera den.
- Håll aldrig händer eller fötter i närheten av eller under roterande delar. Vid skär-klippning måste det ovillkorligen vara helt fritt framför utkastet.

**Underhåll och lagring:**

- Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är ordentligt åtdragna och att maskinen är i ett säkert arbetsskick.
- Försök inte att själv reparera maskinen, såvida Du inte har utbildning för detta. Allt arbete som inte nämns i denna bruksanvisning får utföras endast genom en av oss auktoriserad kundtjänst.
- Förvara maskinen på en torr plats och utom räckhåll för barn.
- Behandla maskinen med omsorg. Håll verktygen vassa och rena, så arbetar Du bättre och säkrare. Följ underhållsföre-skrifterna.
- Använd skyddshandskar när Du byter skäranordning.
- Kontrollera uppsamlaren regelbundet m.a.p. slitage och missformning. Byt ut utslitna eller skadade delar, detta av säkerhetsskäl. Var särskilt försiktig vid inställning av knivarna, så att inte fingrar-na kommer i kläm mellan de roterande knivarna och de fasta delarna i mas-kinen.
- Kontrollera att endast utbytesskärverktyg används som är godkända av tillver-karen.

**Elsäkerhet:**

- Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med uppgifterna på typskylten.
- Om möjligt: anslut maskinen enbart till ett uttag med jordfelsbrytare med en utlösningsström på inte mer än 30 mA.
- Undvik kroppskontakt med jordade delar (t.ex. metallstaket, metallstol-par).
- Använd endast godkända nätkablar av typ H05VV-F eller H05RN-F, som är högst 75 m långa och avsedda för utomhusbruk. Nätkabelns kardelt-värsnitt skall vara minst 2,5 mm2. Rulla alltid ut en kabelvinda helt före användning. Kontrollera kabeln m.a.p. skador.
- Använd härför avsedd kabelupphä-ngning till placeringen av nätkabeln.
- Håll nätkabeln borta från skärverkty-get under arbetet. Knivarna kan skada nätkabeln och leda till kontakt med spänningsförande delar. I princip skall nätkabeln ledas bakom användaren.
- Dra inte i själva nätkabeln för att dra ur kontakten ur uttaget. Skydda nä-tkabeln mot värme, olja och vassa kanter.

- Stäng av maskinen och dra ur kontakten ur uttaget om nätkabeln är skadad. Om nätkabeln skadas måste den bytas ut av tillverkaren eller dennes kundtjänst eller en kvalificerad person, så att faror undviks.
- Anslut inte en skadad nätkabel till elnätet. Vidrör inte en skadad nätkabel så länge som den är ansluten till elnätet. En skadad nätkabel kan leda till kontakt med spänningsförande delar.

# Allmän beskrivning

## Funktionsbeskrivning

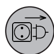
Den elektriska gräsklipparen har ett skärverktyg som roterar parallellt med klippytan. Den är utrustad med en kraftfull elmotor, en robust plastkåpa, en säkerhetsbrytare, ett påkörningsskydd och en uppsamlare. Dessutom kan höjden ställas in i 6 steg, och maskinen har lättgående hjul.
Funktionen hos manöverelementen framgår av beskrivningarna nedan.

## Översikt

A

1 Bygelhandtag
2 Fixeringsspak för handtagsfastsättning
3 Undre handtag
4 Uppsamlare
5 Spak för klipphöjdsinställning
6 Hjul
7 Gräsklipparkåpa
8 Handtag
9 Påkörningsskydd
10 Kabelfäste
11 Upplåsningsknapp (visas ej)
12 Uttag för nätkabel
13 Kabeldragavlastning
14 Nätkabel
15 Startspak

# Montering



Dra ur nätkontakten före allt arbete med maskinen. Risk för personskador.

## Montering av bygelhandtaget

B

1. Sätt i det undre handtaget (3) i fästet i gräsklipparkåpan (7).
2. Skruva fast handtaget (3) med två av de bipackade skruvarna (16), brickorna (17) och två fixeringsspakar för handtagsfastsättning (2).

C

3. Skruva fast bygelhandtaget (1) med två av de bipackade skruvarna (16), brickorna (17) och två fixeringsspakar för handtagsfastsättning (2) på det undre handtaget (3).
   Två positioner är möjliga.
4. Klipsa in kabelfästena (10) på handtaget (3) och på bygelhandtaget (1) och fixera anslutningsledningen på detta sätt.



Om Du lossar de bägge fixeringsspakarna för handtagsfastsättningen kan Du fälla ned bygelhandtaget när klipparen skall ställas undan. Se till att inte nätkabeln blir klämd.

## Montering av uppsamlaren

D

Klipsa in textilväven (18) i uppsamlarens (4) övre del (4).
Häng in uppsamlarens (4) textilväv (18) på rörbygeln (19).

Klipsa in handtaget (20) på uppsamlaren (4).



**Gräsklipparen får inte användas utan påkörningsskydd eller uppsamlare. Risk för skador.**

På sidan av uppsamlaren (4) sitter en nivåindikering (21).

Nivåindikering (21) öppen:
Uppsamlaren (4) är tom

Nivåindikering (21) stängd:
Uppsamlaren (4) är full

# Handhavande

## Inhängning/borttagning av uppsamlaren

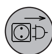


1. För att hänga in uppsamlaren (4): lyft upp påkörningsskyddet (9) och häng in uppsamlaren (4). Fäll ned påkörningsskyddet (9) på uppsamlaren (4). Uppsamlaren hålls nu på plats.
2. För att ta bort uppsamlaren (4): lyft upp påkörningsskyddet (9) och ta bort uppsamlaren (4). Fäll tillbaka påkörningsskyddet (9) på gräsklipparkåpan.

## Tömning av uppsamlaren

Ta även det undre handtaget på uppsamlaren (4) till hjälp för att tömma ur uppsamlaren.

## Inställning av klipphöjden



Stäng av maskinen, dra ur nätkontakten och vänta tills att kniven står stilla. Risk för personskador.



1. Fatta tag i klipphöjdsjusteringsspaken (5) och led den förbi spärren fram till önskad inställning av klipphöjden.
2. Du kan ta handtaget (8) till hjälp så att inte klipparen rullar iväg.

Korrekt klipphöjd för prydnadsgräsmattor är ca 25 - 40 mm, för bruksgräsmattor ca 30 - 60 mm.



Välj en hög klipphöjd till den första klippningen för säsongen.



Tänk på bullerskyddet och beakta lokala föreskrifter.

## Igångsättning/avstängning



1. Sätt i nätkabelns kontakt i uttaget (12) på bygelhandtaget (1).
2. För dragavlastning: forma en slinga av änden på nätkabeln (14) och häng in den i dragavlastningen (13). Se även bilden .
3. Anslut maskinen till nätspänningen.
4. Kontrollera att maskinen inte vidrör några föremål innan Du startar den.
5. För att sätta igång maskinen: tryck på upplåsningsknappen (11) på handtaget och håll samtidigt startspaken (15) intryckt. Släpp upp upplåsningsknappen (11).
6. Släpp startspaken (15) för att stänga av.

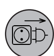


**När maskinen har stängts av fortsätter kniven gå i några sekunder. Vidrör inte den roterande kniven. Risk för personskador.**

## Arbete med gräsklipparen

Regelbundna klippningar gör gräsmattan kraftigare och är effektivt mot ogräset. Efter varje klippning blir gräset tätare och tål en större belastning.
Den första klippningen görs från ca april månad när gräset är 70 - 80 mm högt. Under huvudsäsongen klipps gräset minst en gång i veckan.

- Börja klippa i närheten av vägguttaget och arbeta bort från det.
- Led alltid nätkabeln bakom Dig och lägg den på den redan klippta sidan efter vändning.
- Kör maskinen i gångtempo i så raka banor som möjligt. För att inga luckor skall uppstå bör banorna alltid överlappa varandra några centimeter.
- Ställ in klipphöjden så att maskinen inte överbelastas. Motorn kan då ta skada.
- I lutningar måste man alltid arbeta tvärs mot lutningen. Var särskilt försiktig när Du går baklänges och drar maskinen mot Dig.
- Rengör maskinen efter varje användning, se kap. „Rengöring/underhåll/lagring".



Efter arbetet och vid transport: stäng av maskinen, dra ur nätkontakten och vänta tills att kniven står stilla. Risk för personskador.

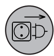
# Rengöring/underhåll/lagring



**Låt en av oss auktoriserad kundtjänst utföra det arbete som inte nämns i denna bruksanvisning. Använd endast originaldelar.**



Använd handskar när Du hanterar kniven.



Före allt underhålls- och rengöringsarbete måste Du stänga av maskinen, dra ur nätkontakten och vänta tills att kniven står stilla. Risk för personskador.

## Allmänt rengörings- och underhållsarbete



**Spruta inte vatten över gräsklipparen. Risk för elektriska stötar.**

- Håll alltid maskinen ren. Använd en borste eller en trasa till rengöringen, dock inga rengörings- eller lösningsmedel.
- Avlägsna växtdelar efter klippningen med hjälp av en trä- eller plastbit från hjulen, ventilationsöppningarna, utkastet och knivområdet. Använd inga hårda eller vassa föremål - de kan skada klipparen.
- Olja in hjulen då och då.
- Kontrollera gräsklipparen före varje användning m.a.p. uppenbara brister såsom lösa, utslitna eller skadade delar. Kontrollera att alla muttrar, bultar och skruvar sitter ordentligt fast.
- Kontrollera kåpor och skyddsanordningar så att de inte är skadade och sitter ordentligt fast. Byt ev. ut dem.

## Byte av kniv

Om kniven har blivit slö kan den slipas av en specialverkstad. Om kniven är skadad eller uppvisar obalans måste den bytas ut (se kap. Reservdelar).



1. Vänd maskinen.
2. Använd rejäla handskar och håll fast kniven (23). Vrid knivskruven (22) motsols med hjälp av en skruvmejsel (bredd 13) från motorspindeln (24).

3. Montera den nya kniven i omvä-nd ordningsföljd. Kontrollera att kniven sitter rätt och att skruven är ordentligt åtdragen.

### Lagring

- Förvara maskinen på en torr plats utom räckhåll för barn. Lossa spärr-spaken på handtaget och fäll ihop handtaget, så tar maskinen mindre plats. Kablarna får inte klämmas fast.
- Låt motorn svalna innan Du ställer in maskinen i ett slutet rum.
- Lägg inte nylonsäckar över maskinen - fukt kan uppstå.

Vi ansvarar inte för skador på våra produkter vilka har orsakats av felaktig reparation eller användning av icke-originaldelar resp. icke ändamålsenlig användning.

## Avfallshantering/ miljöskydd

Lämna produkten, tillbehören och emballaget till återvinningscentral för miljöns skull



Släng inte uttjänta elektriska apparater bland de övriga hushållssoporna.

- Lämna produkten till återvinningscentral. De använda plast- och metalldelarna kan källsorteras. Kontakta vårt servicecenter.
- Släng inte gräsklippet i soptunnan, utan kompostera det eller använd det som gödsel under buskar och träd.

## Garanti

- På denna produkt lämnar vi 36 månaders garanti. För kommersiellt bruk och utbytesenheter gäller en förkortad garanti på 12 månader enligt de lagstadgade bestämmelserna
- I händelse av ett berättigat garantianspråk ber vi Dig kontakta vårt servicecenter (tel.nr, faxnr, e-postadress: se sidan 61). Du får då veta mer om hur reklamationsbearbetningen.
- Skador som orsakas av naturligt slitage, överbelastning eller felaktig användning omfattas inte av garantin. Vissa komponenter är utsatta för ett normalt slitage och omfattas inte av garantin. Hit hör i synnerhet kniven.
- En förutsättning för garantin är också att hänvisningarna om rengöring och underhåll har följts.
- Skador som orsakas av material- eller tillverkningsfel åtgärdas utan kostnad genom ersättningsleverans eller reparation.
  En förutsättning är att produkten returneras till vårt servicecenter i intakt skick och med köp- och garantibevis.
- Vårt servicecenter kan mot debitering anlitas att utföra reparationer som inte omfattas av garantin. Vårt servicecenter tar gärna fram ett kostnadsförslag. Vi kan endast acceptera produkter som har skickats in korrekt emballerade och frankerade.
- OBS: Vid reklamation eller service: skicka in maskinen rengjord och med information om defekten till vår serviceadress.
  Ofrankerat - via skrymmande gods, express eller annan specialfrakt - inskickade produkter accepteras ej.
- Vi avfallshanterar kostnadsfritt defekta, inskickade maskiner.

# Reservdelar

Reservdelar kan beställas direkt via Grizzly servicecenter (adress se sidan 61). Ange maskintyp och nummer på reservdelen vid beställning.

Utbytes-
kniv...................................13700300

Om ytterligare reservdelar behövs framgår resp. nummer av sprängskissen.

# Tekniska data

**Elektrisk gräsklippare ...... FRM 1800 A1**
Motorns upptagningseffekt ........... 1800 W
Nätspänning ........................230V~, 50 Hz
Tomgångsvarvtal ...................... 3250 $min^{-1}$
Knivbredd ..............................ca. 440 mm
Klipphöjd.................................20 - 70 mm
Kapslingsklass...................................⧈ II
Kapslingstyp .................................... IP 24
Vikt...............................................18,7 kg
Uppsamlarvolym..................................50 l
Bullernivå ($L_{pA}$)
...................... 74,8 dB(A); $K_{pA}$ =2,26 dB(A)
Bullernivå
uppmätt ($L_{WA}$)
......................93,9 dB(A); $K_{wA}$ =2,26 dB(A)
garanterad ................................96,0 dB(A)
Vibration i handtaget
(an) ........................ 2,07 m/s2; K=1,5 m/s²

Den maximalt tillåtna nätimpedansen på den elektriska anslutningspunkten på 0,277 ohm får inte överskridas.

Det angivna vibrationsvärdet har mätts upp enligt en standardiserad testmetod och kan användas vid jämförelser av ett elverktyg med ett annat.
Det angivna vibrationsvärdet kan också användas för en inledande bedömning av exponeringen.



**Varning:**
Vibrationsvärdet kan skilja sig från angivet värde under den faktiska användningen av elverktyget, beroende på hur elverktyget används.
Säkerhetsåtgärder för att skydda användaren måste definieras, vilka baseras på en uppskattning av exponeringen under faktiska användningsförhållanden (härvid skall alla delar av driftscykeln beaktas, t.ex. de tider under vika elverktyget är avstängt, och tider då det visserligen är inkopplat men körs utan belastning).

Buller- och vibrationsvärden har definierats enligt de standarder och bestämmelser som anges i försäkran om överensstämmelse.
Tekniska och utseendemässiga förändringar som ett led i vidareutvecklingen kan utföras utan föregående avisering. Alla mått, hänvisningar och uppgifter i denna bruksanvisning är därför icke bindande. Rättsliga krav som ställs på basis av bruksanvisningen kan därför inte göras gällande.

# Felsökning

| Problem | Möjlig orsak | Åtgärd |
|---|---|---|
| Maskinen startar inte | Ingen nätspänning | Kontrollera vägguttag, kabel, ledning, kontakt, ev. reparation genom behörig elektriker |
| | På-/av-knapp defekt | Reparation genom kundtjänst |
| | Utslitna kolborstar | |
| | Motor defekt | |
| | För långt gräs | Ställ in högre klipphöjd. Lyft framhjulen något genom att trycka på handtaget. |
| Motorn stannar | Blockering p.g.a. främmande föremål | Avlägsna det främmande föremålet |
| Otillfredsställande klippresultat eller motorn går tungt | För låg klipphöjd | Ställ in högre klipphöjd |
| | Slö kniv | Låt slipa kniven eller byt ut den |
| | Knivområdet tilltäppt | Rengör klipparen |
| | Kniven felmonterad | Montera in kniven korrekt |
| Kniven roterar inte | Kniven blockerad av gräs | Ta bort gräs |
| | Lös knivskruv | Dra åt knivskruven |
| Missljud, klapprande ljud eller vibrationer | Lös knivskruv | Dra åt knivskruven |
| | Skadad kniv | Byt kniv |



Læs betjeningsvejledningen grundigt igennem inden den første ibrugtagning, for at undgå en forkert håndtering.
Opbevar vejledningen godt og giv den videre til alle efterfølgende brugere, således af informationerne altid er disponible.

# Indhold



## Leveringsomfang

Pak apparatet forsigtigt ud og kontroller, om følgende dele er fuldstændige:

- græsslåmaskine og bøjlehåndtag med tilslutningsledning
- nederste bøjle
- græsfang (tredelt)
- 2 skruer til bøjlemontage
- 2 fløjmøtrikker og skruer til fastgørelse af bøjlehåndtag
- 2 holdere til fastgørelse af tilslutningsledning

## Anvendelsesformål

Apparatet er beregnet til slåning af plæner og græsflader inden for det huslige område.
Enhver anden anvendelse end dem der ikke udtrykkeligt er tilladt i denne vejledning, kan medføre skader på apparatet og kan udgøre en alvorlig risiko for brugeren.
Apparatet er beregnet til brug af en voksen. Børn og personer, der ikke er er fortrolig med denne vejledning, må ikke benytte apparatet. Brug af apparatet i regnvejr eller i fugtige omgivelser er forbudt.
Producenten kan ikke gøres ansvarlig for skader, der er forårsaget ved ikkeformålsbestemt anvendelse eller forkert betjening.

## Sikkerhedshenvisninger

Dette afsnit omhandler de grundlæggende sikkerhedsforskrifter ved arbejdet med den elektriske græsslåmaskine.

## Billedtegn på apparatet



OBS!
Læs betjeningsvejledningen grundigt igennem.



Bær øjen- og høreværn.



Udsæt ikke apparatet for fugtighed. Arbejd ikke i regnvejr og slå ikke vådt græs.



Kvæstelsesfare pga. udslyngede dele.
Hold omkringstående personer væk fra græsslåmaskinen.



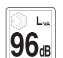
Forsigtig – skarp skærekniv! Hold hænder og fødder væk. Kvæstelsesfare!
Stop motoren og træk stikket ud inden indstillings- eller rengøringsarbejder, eller hvis netkablet hænger fast eller er beskadiget.



Fare som følge af beskadiget netkabel.
Hold netkablet væk fra apparatet og skærekniven!




OBS!
Skæreknivens efterløb.




Angivelse af lydtryksniveau $L_{wa}$ i dB



Kapslingsklasse II



El-apparater hører ikke i husholdningsaffaldet.

## Generelle sikkerhedshenvisninger



Dette apparat kan ved usagkyndig brug forårsage alvorlige kvæstelser. For at undgå person- og materielle skader, bedes du ubetinget læse og overholde de følgende sikkerhedshenvisninger og gøre dig fortrolig med alle betjeningsdele.

**Forberedelse:**

- Dette apparat er ikke beregnet til at bliver brugt af personer (inklusive børn) med indskrænkede fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller manglende erfaring og/eller manglende viden, undtagen, hvis disse er under opsyn af en for deres sikkerhed ansvarlig person eller af samme er blevet instrueret om, hvordan apparatet anvendes.
- Tillad aldrig børn eller andre personer, der ikke kender betjeningsvejledningen at benytte apparatet. Lokale bestemmelser kan evt. fastlægge brugerens minimumsalder.
- Anvend aldrig apparatet, mens personer, specielt børn og husdyr, er i nærheden.
- Børn bør holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
- Brugeren er ansvarlig for ulykker eller skader på andre mennesker eller deres ejendom.
- Kontroller det område, hvor apparatet skal benyttes og fjer sten, grene, tråd eller andre fremmedlegemer, der kan indfanges og slynges væk.
- Bær egnet arbejdsbeklædning såsom fast skotøj med skridsikker sål og robuste, lange bukser. Benyt ikke apparatet, hvis du har bare fødder eller har åbne sandaler på.
- Gennemfør en visuel kontrol af apparatet inden enhver brug. Benyt ikke apparatet, hvis beskyttelsesanordninger (fx prelplade eller græsfang),

dele af skæreanordningen eller bolte mangler, er slidte eller beskadiget.
For at undgår en ubalance må beskadigede værktøjer og bolte kun udskiftes parvis.
- Vær forsigtig ved apparater med flere skæreværktøjer, da bevægelsen af en kniv kan medføre at de andre knive også roterer.
- Benyt kun reserve- og tilbehørsdele, der bliver leveret og anbefalet af producenten. Brug af fremmede dele medfører et øjeblikkeligt bortfald af garantikravet.

**Arbejde med apparatet:**



Hold hænder og fødder væk fra roterende dele under arbejdet. Der er kvæstelsesfare!



Vær opmærksom på støjbeskyttelse og lokale forskrifter. Brugen af apparatet kan være indskrænket eller forbudt på bestemte dage (fx søn- og helligdage), på bestemte tider (middagstid, nattero) eller i specielle områder (fx kursteder, kliniker etc.).

- Tænd for motoren iht. anvisning og kun, hvis dine fødder er i en sikker afstand fra skæreværktøjerne.
- Benyt ikke apparatet i regnvejr, ved andet dårligt vejrlig, i fugtige omgivelser eller på våde plæner. Arbejd kun ved dagslys eller gode lysforhold.
- Arbejd ikke med apparatet, hvis du er træt eller ukoncentreret eller har indtaget alkohol eller piller. Hold altid en arbejdspause rettidigt. Tænk mig om når du arbejder.
- Vær ved arbejdet opmærksom på at stå sikkert, specielt på skråninger. Arbejd altid på tværs af skråningen, aldrig op- eller nedad. Vær specielt forsigtig, når du ændre køreretningen på skråningen. Arbejd aldrig på meget stejle skråninger.
- Bevæg kun apparatet i skridttempo. Vær specielt forsigtig, når du skifter retning, trækker apparatet hen imod dig selv eller går baglæns.
- Vær forsigtig når du tænder for apparatet iht. anvisningerne i denne vejledning. Vær opmærksom på, at dine fødder har tilstrækkelig afstand til den roterende kniv.
- Vip aldrig apparatet ved start, undtagen, hvis dette er nødvendigt ved start i højt græs. I dette tilfælde vipper du apparatet ved at trykke på bøjlehåndtaget således ned, at apparatets forhjul løftes lidt. Sørg altid for, at begge hænder befinder sig i arbejdsstilling, inden apparatet igen sænkes ned på jorden.
- Arbejd aldrig uden græsfang eller prelplade. Hold dig altid væk fra udkastningsåbningen.



OBS fare! Kniven har efterløb. Der er kvæstelsesfare.

- Apparatet må ikke løftes eller transporteres så længe motoren kører. Sluk for apparatet, når det skal vippes til transport, når der skal køres over andre flader end plæner og når apparatet bringes til og fra fladerne, der skal slås.
- Hold altid græsudkastningsåbningen ren og fri. Fjern kun afklippet materiale når apparatet står stille.
- Efterlad aldrig apparatet uden opsyn på arbejdspladsen.
- Arbejd ikke med et beskadiget, ufuldstændigt eller uden tilladelse fra producenten ombygget apparat. Anvend aldrig apparatet med beskadigede beskyttelsesanordninger eller afskærmninger eller manglende sikkerhedsudstyr såsom aflede- og/eller græsfangeanordninger.

- Overbelast ikke apparatet. Arbejd kun inden for det angivne ydelsesområde og forandre aldrig motorens indstillinger. Anvend ingen ydelsessvage maskiner til svært arbejder. Benyt ikke dit apparat til formål, hvortil det ikke er beregnet.
- Benyt ikke apparatet i nærheden af antændelige væsker eller gasser. Ved ignorering er der brand- eller eksplosionsfare.
- Løft eller transporter aldrig apparatet, når motoren kører.
- Sluk for apparatet og træk netstikket ud:
  - når du forlader maskinen,
  - inden du renser udkastningsåbningen eller fjerner blokeringer,
  - når apparatet ikke anvendes,
  - inden du kontrollerer, rengør eller arbejder på apparatet,
  - hvis netkablet er beskadiget eller sammenviklet,
  - hvis apparatet under arbejdet har ramt et fremmedlegeme eller der opstår usædvanlige vibrationer. Undersøg i dette tilfælde apparatet for beskadigelser og lad det om nødvendigt reparere.
- Bring aldrig hænder og fødder i nærheden af eller under roterende dele. Ved græsslåmaskiner med krumknive må man aldrig stille sig foran græsudkastningsåbningen.

**Vedligeholdelse og lagring:**

- Sørg for, at alle møtrikker, bolte og skruer er spændt ordentligt fast og at apparatet er i en sikker arbejdstilstand.
- Forsøg ikke selv at reparere apparatet, undtagen, hvis du har en tilsvarende uddannelse. Alle arbejder, der ikke er anført i denne vejledning, må kun udføres af os autoriserede kundeservicesteder.
- Opbevar apparatet på et tørt sted og uden for børns rækkevidde.
- Behandl dit apparat godt. Hold værktøjerne rene og skarpe, for at kunne arbejde bedre og sikkert.
  Følg vedligeholdelsesforskrifterne.
- Bær beskyttelseshandsker, når du udskifter skæreanordningen.
- Undersøg græsfangeanordningen regelmæssigt for slitage og deformeringer. Udskift af sikkerhedsgrunde slidte eller beskadigede dele. Vær specielt forsigtig ved indstilling af kniven, så dine fingre ikke kommer i klemme mellem den roterende kniv og maskinens faste dele.
- Kontroller, at der anvendes reserveværktøjer, der er godkendt af producenten.

**Elektrisk sikkerhed:**

- Vær opmærksom på, at netspændingen stemmer overens med angivelserne på typeskiltet.
- Tilslut om muligt kun apparatet til en stikdåse med fejlstrømsbeskyttelsesindretning (FI-relæ) med en udløsestrøm på ikke mere end 30 mA.
- Undgå at berøre dele med jordforbindelse (fx metalhegn, metalstolper).
- Anvend kun godkendte netkabler af type H05VV-F eller H05RN-F, der højst er 75 m lange og beregnet til udendørs brug. Netkablets tråddiameter skal mindst være på 2,5 mm$^2$. Rul altid kablet på kabeltromlen helt ud inden brug. Kontroller kablet for skader.
- Anvend den dertil beregnede kabelophængning til anbringelse af netkablet.
- Hold netkablet væk fra skæreværktøjet under arbejdet. Skæreknivene kan beskadige netkablet og føre til berøring af strømførende dele. Sørg principielt for, at netkablet befinder sig bagved brugeren.
- Benyt ikke netkablet til at trække stikket ud af stikdåsen med. Beskyt netkablet mod varme, olie og skarpe kanter.

- Sluk for apparatet og træk stikket ud af stikdåsen, hvis netkablet er beskadiget. Hvis maskinens tilslutningsledning bliver beskadiget, skal den - for at undgå farer - skiftes ud med en speciel tilslutningsledning ved fabrikanten, dennes kundeservice eller en på lignende vis kvalificeret person.
- Tilslut ikke et beskadiget netkabel til strømnettet. Berør ikke et beskadiget netkabel, så længe det er tilsluttet til strømnettet. Et beskadiget netkabel kan føre til berøring af strømførende dele.

# Generel beskrivelse

## Funktionsbeskrivelse

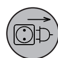
Den elektriske græsslåmaskine har et parallelt til snitplanet roterende skæreværktøj. Den er udstyret med en kraftig elmotor, et robust kunststofhus, en sikkerhedsafbryder, en prelplade og et græsfang. Desuden er apparatet 6-dobbelt justerbart og har letgående hjul. Betjeningsdelenes funktion fremgår af de efterfølgende beskrivelser.

## Oversigt

A

1 Bøjlehåndtag
2 Fløjmøtrikker
3 Nederste bøjle
4 Græsfang
5 Snithøjdejusteringshåndtag
6 Hjul
7 Hus
8 Håndgreb
9 Prelplade
10 Kabelholder
11 Oplåsningsknap (ikke synlig)
12 Stikdåse til netkabel
13 Kabeltrækaflastning
14 Netkabel
15 Starthåndtag

# Montage



Træk netstikket ud inden ethvert arbejde på apparatet. Der er fare for personskader.

## Montage af bøjlehåndtag

B

1. Monter den nederste bøjle (3) på de tilsvarende steder på huset (7).
2. Fastgør bøjlen (3) med de medfølgende skruer (16).

C

3. Fastgør bøjlehåndtaget (1) med de medfølgende skruer (17) og fløjmøtrikkerne (2) på den nederste bøjle (3).
   Der findes to mulige positioner.
4. Clips kabelholderne ( A 10) på bøjlen (3) og på bøjlegrebet (1) og fiksér dermed kablet.



Hvis du løsner de to fløjmøtrikker, kan du klappe bøjlehåndtaget ned til opbevaring af apparatet. Vær opmærksom på, at netkablet ikke kommer i klemme.

## Montage af græsfang

D

Clips tekstilstoffet (18) på græsfangets overdel (4).

Hægt græsfangets (4) tekstilstof (18) på rørbøjlen (19).

Saml og den håndgreb (20) på de græsfanget (4)



Græsslåmaskinen må ikke anvendes uden prelplade eller græsfang. Der er kvæstelsesfare.

# Betjening

## Montage/demontag af græs-fang

E

1. Til montage af græsfanget (4) løfter du prelpladen (9) lidt op og sætter græsfanget (4) ind. Klap prelpladen (9) ned på græsfanget (4). Den holder græsfanget i den rigtige position.
2. Til demontage af græsfanget (4) løfter du prelpladen (9) lidt op og tager græsfanget (4) ud. Klap prelpladen (9) tilbage på huset.

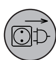
## Tømning af græsfang

Græsfanget (4) er todelt klapbart, for at forstørre åbningen.

Tag også det nederste greb på græsfanget (4) til hjælp, for at tømme græsfanget.

Du kan lade funktionsrammen ( D 21) på græsfangets håndtag gå i indgreb, for at lette tømningen.

## Indstilling af snithøjde



Sluk for apparatet, træk stikket ud og vent til kniven står stille. Der er fare for personskader.

F

1. Tryk snithøjdejusteringshåndtaget (5) til venstre og indstil det på den ønskede snithøjde.
2. Hold fast i håndtaget (8) så maskinen ikke ruller væk.

Den rigtige snithøjde til en prydplæne ca. 25 - 40 mm, og til en brugsplæne ca. 30 - 60 mm.



Til sæsonens første slåning bør man vælge en høj snithøjde.



Vær opmærksom på støjbeskyttelse og lokale forskrifter.

## Tænd- og sluk



1. Stik netkables stik i stikdåsen (12) på bøjlehåndtaget (1).
2. Til trækaflastning laver du en løkke af netkables ende (14) og hænger denne i trækaflastningen (13). Sammenlign med billedet H.
3. Tilslut apparatet til strømnettet.
4. Vær inden du tænder opmærksom på, at apparatet ikke berører andre genstande.
5. For at tænde trykker du på oplåsningsknappen (11) på grebet og holder samtidigt starthåndtaget (15) trykket. Slip oplåsningsknappen (11).
6. For at slukke slipper du starthåndtaget (15).



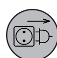
Efter udkobling af apparatet har kniven et efterløb på få sekunder. Berør ikke den roterende kniv. Der er fare for personskader.

## Arbejde med græsslåmaskinen

Regelmæssig slåning stimulerer græsset til forøget vækst, og dræber samtidigt ukrudtet. Derfor bliver plænen tættere efter hver slåning og der opstår en ensartet belastbar plæne.
Den første slåning foretages fra april ved en væksthøjde på 70 - 80 mm. I hovedvæksttiden skal plænen slås mindst en gang om ugen.

- Begynd slåningen i nærheden af stikdåsen og arbejd dig så væk fra denne.

- Sørg altid for, at forlængerkablet befinder sig bagved dig og bring det på den allerede slåede side efter vendingen.
- Kør med apparatet i skridttempo i muligst lige baner. For et ensartet resultat bør banerne altid overlappe hinanden med et par centimeter.
- Indstil snithøjden således, at apparatet ikke overbelastes. Ellers kan motoren tage skade.
- Kør altid på tværs af skråninger. Vær specielt forsigtig når du går baglæns og trækker apparatet.
- Rengør apparatet efter enhver brug som beskrevet i kapitel „Rengøring, vedligeholdelse, lagring“.



Sluk for apparatet efter brug og ved transport, træk stikket ud og vent til kniven står stille. Der er fare for personskader.

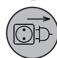
# Rengøring, vedligeholdelse, lagring



Lad arbejder, der ikke er beskrevet i denne vejledning udføre af et af os autoriseret kundeservicested. Anvend kun originaldele.



Bær handsker ved omgang med kniven.



Sluk for apparatet før alle vedligeholdelses- og rengøringsarbejder, træk stikket ud og vent til kniven står stille.
Der er fare for personskader.

## Generelle rengørings- og vedligeholdelsesarbejder



Oversprøjt ikke græsslåmaskinen med vand.

- Hold altid apparatet rent. Til rengøring anvender du en børste eller en klud, men ingen rengørings- hhv. opløsningsmidler.
- Fjern efter slåningen vedhæftende planterester med et stykke træ eller plastik fra hjul, ventilationsåbninger, udkastningsåbning og knivområdet. Anvend ingen hårde eller spidse genstande, disse kan beskadige apparatet.
- Smør af og til hjulene med olie.
- Kontroller græsslåmaskinen inden enhver brug for øjensynlige mangler såsom løse, slidte eller beskadigede dele. Kontroller om alle møtrikker, bolte og skruer sidder ordentligt fast.
- Kontroller afskærmninger og sikkerhedsanordninger for beskadigelser og korrekt placering. Udskift om nødvendigt disse.

## Udskiftning af kniv

Er kniven blevet sløv, kan den efterslibes på et specialværksted. Er kniven beskadiget eller udviser en ubalance, skal den udskiftes (se kapitel Reservedele).



1. Vend apparatet om.
2. Benyt kraftige handsker og hold kniven fast (23). Skru knivskruen (22) af motorspindlen (24) mod uret ved hjælp af en skruenøgle (størrelse 13).
3. Monter den nye kniv i omvendt rækkefølge. Vær opmærksom på, at kniven er rigtigt placeret og at skruen er spændt ordentligt fast.

## Lagring

- Opbevar apparatet tørt og uden for børns rækkevidde. Løsn fløjmøtrikkerne og klap bøjlehåndtaget sammen, så apparatet fylder mindre. Derved må kablet ikke komme i klemme.
- Lad motoren køle af, inden du opbevarer apparatet i lukkede rum.

- Tildæk ikke apparatet med nylonsække, da der kan opstå fugtighed.

Vi overtaget intet ansvar for skader, der er opstået som følge af vores apparater, såfremt disse bliver forårsaget ved usagkyndig reparation eller ved brug af ikke originale dele hhv. ved ikke-formålsbestemt anvendelse.

## Bortskaffelse/ miljøbeskyttelse

Aflever maskine, tilbehør og emballage til miljøvenligt genbrug.



Apparater må ikke bortskaffes med husholdningsaffald.

Aflever apparatet på en genbrugsstation. De anvendte plast- og metaldele kan sorteres efter materiale og således afleveres til genbrug. Spørg i denne forbindelse vort servicecenter.

## Garanti

- Vi yder en 36 måneders garanti for denne maskine. I tilfælde af erhvervsmæssig brug og ved udskiftningsapparater gælder en forkortet garantiperiode på 12 måneder iht. til de lovmæssige bestemmelser.
  **Hvis garantikravet er berettiget, bedes du kontakte vort servicecenter (se sidste side mht. tlf.-nr., fax-nr., e-mail-adresse). Her får du yderligere informationer om reklamationsbehandlingen.**
- Skader, der kan føres tilbage til slid, overbelastning eller ukorrekt betjening, dækkes ikke af garantien. Bestemte komponenter er udsat for normalt slid og udelukket fra garantien. Dette gælder især for: Hakkeknive.
- En forudsætning for garantiydelser er ligeledes overholdelse af anvisningerne om rengøring og vedligeholdelse.
- Skader på grund af materiale- eller produktionsfejl erstattes gratis gennem erstatningsvare eller reparation.
- Reparationer, som ikke dækkes af garantien, kan du få foretaget mod beregning hos vort servicecenter. Vort servicecenter giver gerne et overslag på arbejdet.
  Vi kan kun bearbejde maskiner, som returneres med tilstrækkelig emballage og frankeret.
- **Ufrankeret returnerede maskiner - pr. forsendelse som „voluminøs pakke“, pr. ekspres eller anden slags specialfragt - accepterer vi ikke.**
- Vi bortskaffer din maskine gratis.

## Reservedele

Anvend til køb af reservedele den angivne serviceadresse eller det angivne faxnummer.

Reserve-
kniv.................................13700300

## Tekniske data

**Elektrisk græsslåmaskine FRM 1800 A1**
Strømforbrug motor........................ 1800 W
Netspænding........................ 230V~, 50 Hz
Tomgangsomdrejningstal.......... 3250 min$^{-1}$
Klingebredde ............................ca. 440 mm
Snithøjde..................................20 - 70 mm
Kapslingsklasse ...................................⧈ II
Kapslingstype..................................... IP 24
Vægt ...............................................18,7 kg
Volumen græsfang ................................ 50 l
Lydtryksniveau ($L_{pA}$)
........................74,8 db(A); $K_{pA}$ = 2,26 db(A)
Lydeffektniveau ($L_{WA}$)
........................93,9 db(A); $K_{wA}$ = 2,26 db(A)
Lydeffektniveau (garanteret)..... 96,0 db(A)
Vibration på håndtag
................................. 2,07 m/s$^2$; K=1,5 m/s$^2$

Den maksimalt tilladte netimpedans på det elektriske tilslutningspunkt på 0,277 ohm må ikke overskrides.

Den anførte svingningsemissionsværdi blev målt iht. en standardiseret prøvemetode og kan anvendes til sammenligning af et el-værktøj med et andet.
Den anførte svingningsemissionsværdi kan også anvendes til en indledende vurdering af afbrydelsen.



**Advarsel:**
Svingningsemissionsværdien kan adskille sig fra den angivne værdi under brugen af el-værktøjet, afhængig af den måde som værktøjet bruges på.
Der er nødvendigt af fastlægge forholdsregler til beskyttelse af brugeren, der beror på en vurdering af afbrydelsen under de faktiske brugsbetingelser (derved skal der tages hensyn til alle driftscyklussens dele, dvs. også tider, hvor værktøjet er slukket og tider, hvor det er tændt, men kører uden belastning).

Støj- og vibrationsværdier blev konstateret tilsvarende de i konformitetserklæringen nævnte standarder og bestemmelser.
Tekniske og optiske ændringer kan som led i videreudviklingen foretages uden forudgående meddelelse. Alle mål, henvisninger og angivelser i denne betjeningsvejledning er derfor uden garanti. Juridiske krav, der fremsættes som følge af denne betjeningsvejledning, kan derfor ikke gøres gældende.

# Fejlfinding

| Problem | Mulig årsag | Fejlafhjælpning |
|---|---|---|
| Apparatet starter ikke | Ingen netspænding | Lad stikdåse, kabel, ledning, stik kontrollere hhv. reparere af en elektriker |
| | Tænd/sluk-afbryder defekt | Reparation af kundeservice |
| | Kulbørster nedslidt | |
| | Motor defekt | |
| | Græs for højt | Indstil større snithøjde. Løft forhjulene lidt ved at trykke bøjlehåndtaget nedad. |
| Motoren sætter ud | Blokering med fremmedlegeme | Fjern fremmedlegemer |
| Arbejdsresultat ikke tilfredsstillende eller Motor arbejder trægt | Snithøjde for lav | Indstil snithøjde |
| | Kniv sløv | Efterslib eller udskift kniven |
| | Knivområde forstoppet | Rengør apparatet |
| | Kniv forkert monteret | Monter kniv korrekt |
| Kniv roterer ikke | Kniv blokeret af græs | Fjern græs |
| | Knivskrue løs | Spænd knivskrue |
| Abnorm støj, Raslen eller vibrationer | Knivskrue løs | Spænd knivskrue |
| | Kniv beskadiget | Udskiftning af kniv |



Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Betriebsanleitung aufmerksam durch, um eine falsche Handhabung zu vermeiden. Bewahren Sie die Anleitung gut auf und geben Sie sie an jeden nachfolgenden Benutzer weiter, damit die Informationen jederzeit zur Verfügung stehen.

# Inhalt



# Lieferumfang

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Packung und prüfen Sie, ob die nachfolgenden Teile vollständig sind:

- Elektro-Rasenmäher und Bügelgriff mit Anschlussleitung
- Unterer Holm
- Grasfangsack
- 4 Schrauben zur Holm-/Bügelgriffbefestigung
- 4 Feststellhebel und Unterlegscheiben zur Holm-/Bügelgriffbefestigung
- 2 Halter zur Anschlussleitungsbefestigung

# Verwendungszweck

Das Gerät ist nur für das Mähen von Rasen- und Grasflächen im häuslichen Bereich bestimmt.
Jede andere Verwendung, die in dieser Anleitung nicht ausdrücklich zugelassen wird, kann zu Schäden am Gerät führen und eine ernsthafte Gefahr für den Benutzer darstellen.
Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Kinder sowie Personen, die mit dieser Anleitung nicht vertraut sind, dürfen das Gerät nicht benutzen. Die Benutzung des Gerätes bei Regen oder feuchter Umgebung ist verboten.
Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht wurden.

# Sicherheitshinweise

Dieser Abschnitt behandelt die grundlegenden Sicherheitsvorschriften bei der Arbeit mit dem Elektro-Rasenmäher.

## Bildzeichen auf dem Gerät



Achtung!
Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch.



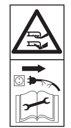
Tragen Sie Augen- und Gehörschutz.



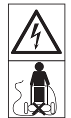
Setzen Sie das Gerät nicht der Feuchtigkeit aus. Arbeiten Sie nicht bei Regen und schneiden Sie kein nasses Gras.



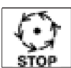
Verletzungsgefahr durch weggeschleuderte Teile.
Umstehende Personen von dem Elektro-Rasenmäher fern halten.



Vorsicht - Scharfe Schneidmesser! Füße und Hände fernhalten. Verletzungsgefahr!
Motor ausschalten und Netzstecker ziehen vor Einstellungs- oder Reinigungsarbeiten oder wenn sich das Netzkabel verfangen hat oder beschädigt ist.



Gefahr durch beschädigtes Netzkabel.
Netzkabel von dem Gerät und dem Schneidmesser fernhalten!




Achtung!
Nachlauf des Rasenmähermessers.




Angabe des Schallleistungspegels $L_{wa}$ in dB.



Schutzklasse II



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

## Allgemeine Sicherheitshinweise



Dieses Gerät kann bei unsachgemäßem Gebrauch ernsthafte Verletzungen verursachen. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen und beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise und machen Sie sich mit allen Bedienteilen gut vertraut.

**Vorbereitung:**

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden; es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Erlauben Sie niemals Kindern oder anderen Personen, die die Bedienungsanleitung nicht kennen, das Gerät zu benutzen. Örtliche Bestimmungen können das Mindestalter der Bedienungsperson festlegen.
- Setzen Sie das Gerät niemals ein, während Personen, besonders Kinder und Haustiere, in der Nähe sind.
- Der Bediener oder Nutzer ist für Unfälle oder Schäden an anderen Menschen oder deren Eigentum verantwortlich.
- Überprüfen Sie das Gelände, auf dem das Gerät eingesetzt wird und entfernen Sie Steine, Stöcke, Drähte oder andere Fremdkörper, die erfasst und weggeschleudert werden können.
- Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung wie festes Schuhwerk mit rutschfester

Sohle und eine robuste, lange Hose. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie barfuß gehen oder offene Sandalen tragen.

- Führen Sie vor jeder Benutzung eine Sichtprüfung des Gerätes durch. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Schutzeinrichtungen (z.B. Prallschutz oder Grasfangsack), Teile der Schneideinrichtung oder Bolzen fehlen, abgenutzt oder beschädigt sind. Zur Vermeidung einer Unwucht dürfen beschädigte Werkzeuge und Bolzen nur satzweise ausgetauscht werden.
- Seien Sie vorsichtig bei Geräten mit mehreren Schneidwerkzeugen, da die Bewegung eines Messers zur Rotation der übrigen Messer führen kann.
- Benutzen Sie nur Ersatz- und Zubehörteile, die vom Hersteller geliefert und empfohlen werden. Der Einsatz von Fremdteilen führt zum sofortigen Verlust des Garantieanspruches.

**Arbeiten mit dem Gerät:**



Führen Sie Füße und Hände beim Arbeiten nicht in die Nähe oder unter rotierende Teile. Es besteht Verletzungsgefahr!



Beachten Sie den Lärmschutz und örtliche Vorschriften. Die Benutzung des Gerätes kann an bestimmten Tagen (z.B. Sonn- und Feiertagen), während bestimmter Tageszeiten (Mittagszeiten, Nachtruhe) oder in besonderen Gebieten (z.B. Kurorten, Kliniken etc.) eingeschränkt oder verboten sein.

- Schalten Sie den Motor nach Anweisung ein und nur dann, wenn Ihre Füße in sicherem Abstand von den Schneidwerkzeugen sind.
- Benutzen Sie das Gerät nicht bei Regen, bei schlechter Witterung, in feuchter Umgebung oder an nassem Rasen. Arbeiten Sie nur bei Tageslicht oder guter Beleuchtung.
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht, wenn Sie müde oder unkonzentriert sind oder nach der Einnahme von Alkohol oder Tabletten. Legen Sie immer rechtzeitig eine Arbeitspause ein. Gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit.
- Achten Sie beim Arbeiten auf einen sicheren Stand, insbesondere an Hängen. Arbeiten Sie immer quer zum Hang, niemals auf- oder abwärts. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Fahrtrichtung am Hang ändern. Arbeiten Sie nicht an übermäßig steilen Hängen.
- Führen Sie das Gerät nur im Schritttempo. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie das Gerät umkehren, zu sich heranziehen oder rückwärts gehen.
- Schalten Sie das Gerät mit Vorsicht entsprechend den Anweisungen in dieser Anleitung ein. Achten Sie auf ausreichenden Abstand der Füße zu rotierenden Messern.
- Kippen Sie das Gerät nicht beim Starten, außer wenn dies beim Anlaufen in hohem Gras erforderlich ist. In diesem Fall kippen Sie das Gerät durch Drücken des Bügelgriffs so, dass die Vorderräder des Geräts leicht angehoben werden. Überprüfen Sie immer, dass sich beide Hände in Arbeitsstellung befinden, bevor das Gerät wieder auf den Boden zurückgestellt wird.
- Arbeiten Sie nie ohne Grasfangsack oder Prallschutz. Halten Sie sich immer entfernt von der Auswurföffnung.



Achtung Gefahr! Messer läuft nach.
Es besteht Verletzungsgefahr.

- Das Gerät darf nicht angehoben oder transportiert werden, solange der Motor läuft. Schalten Sie das Gerät ab, wenn es zum Transport gekippt

werden muss, wenn andere Flächen als Rasen überquert werden und wenn das Gerät zu und von den zu mähenden Flächen gebracht wird.
- Halten Sie die Grasauswurföffnung stets sauber und frei. Entfernen Sie Schnittgut nur im Stillstand des Gerätes.
- Hinterlassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt am Arbeitsplatz.
- Arbeiten Sie nicht mit einem beschädigten, unvollständigen oder ohne die Zustimmung des Herstellers umgebauten Gerät. Verwenden Sie das Gerät nie mit beschädigten Schutzeinrichtungen oder Abschirmungen oder fehlenden Sicherheitseinrichtungen wie Ablenk- und/oder Grasfangeinrichtungen.
- Überlasten Sie Ihr Gerät nicht. Arbeiten Sie nur im angegebenen Leistungsbereich und ändern Sie nicht die Reglereinstellungen am Motor. Verwenden Sie keine leistungsschwachen Maschinen für schwere Arbeiten. Benutzen Sie Ihr Gerät nicht für Zwecke, für die es nicht bestimmt ist.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von entzündbaren Flüssigkeiten oder Gasen. Bei Nichtbeachtung besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Niemals das Gerät aufheben oder wegtragen, wenn der Motor läuft.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker:
  - immer, wenn Sie die Maschine verlassen,
  - bevor Sie die Auswurföffnung reinigen oder Blockierungen beseitigen,
  - wenn das Gerät nicht verwendet wird,
  - bevor Sie das Gerät überprüfen, reinigen oder daran arbeiten,
  - wenn das Netzkabel beschädigt oder verheddert ist,
  - wenn das Gerät beim Arbeiten einen Fremdkörper getroffen hat oder wenn ungewohnte Vibrationen auftreten. Untersuchen Sie in diesem Fall das Gerät auf Beschädigungen und lassen Sie es ggf. reparieren.
- Bringen Sie Hände oder Füße niemals in die Nähe oder unter rotierende Teile. Bei Sichelmähern darf sich nie vor die Grasauswurföffnung gestellt werden.

**Wartung und Lagerung:**

- Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben fest angezogen sind und das Gerät in einem sicheren Arbeitszustand ist.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren, es sei denn, Sie besitzen hierfür eine Ausbildung. Sämtliche Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung angegeben werden, dürfen nur von uns ermächtigten Kundendienststellen ausgeführt werden.
- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Behandeln Sie Ihr Gerät mit Sorgfalt. Halten Sie die Werkzeuge scharf und sauber, um besser und sicherer arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften.
- Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Schneideinrichtung wechseln.
- Überprüfen Sie die Grasfangeinrichtung regelmäßig auf Verschleiß und Verformungen. Ersetzen Sie aus Sicherheitsgründen verschlissene oder beschädigte Teile. Seien Sie beim Einstellen der Messer besonders vorsichtig, damit Ihre Finger nicht zwischen den rotierenden Messern und fest stehenden Teilen der Maschine eingeklemmt werden.
- Überprüfen Sie, dass nur Ersatzschneidwerkzeuge verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen sind.

**Elektrische Sicherheit:**
- Achten Sie darauf, dass die Netzspannung mit den Angaben des Typenschildes übereinstimmt.

- Schließen Sie das Gerät nach Möglichkeit nur an eine Steckdose mit Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schalter) mit einem Auslösestrom von nicht mehr als 30 mA an.
- Vermeiden Sie Körperberührungen mit geerdeten Teilen (z.B. Metallzäune, Metallpfosten).
- Verwenden Sie nur zugelassene Netzkabel der Bauart H05VV-F oder H05RN-F, die höchstens 75 m lang und für den Gebrauch im Freien bestimmt sind. Der Litzenquerschnitt des Netzkabels muss mindestens 2,5 mm² betragen. Rollen Sie eine Kabeltrommel vor Gebrauch immer ganz ab. Überprüfen Sie das Kabel auf Schäden.
- Verwenden Sie für die Anbringung des Netzkabels die dafür vorgesehene Kabelaufhängung.
- Halten Sie das Netzkabel beim Arbeiten von dem Schneidwerkzeug fern. Die Schneidmesser können das Netzkabel beschädigen und zum Berühren spannungsführender Teile führen. Führen Sie das Netzkabel grundsätzlich hinter der Bedienungsperson.
- Benutzen Sie das Netzkabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Netzkabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnliche qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Verbinden Sie kein beschädigtes Netzkabel mit dem Stromnetz. Berühren Sie kein beschädigtes Netzkabel, solange es mit dem Stromnetz verbunden ist. Ein beschädigtes Netzkabel kann zum Berühren spannungsführender Teile führen.

# Allgemeine Beschreibung

## Funktionsbeschreibung

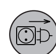
Der Elektro-Rasenmäher besitzt ein parallel zur Schnittebene sich drehendes Schneidwerkzeug. Er ist mit einem leistungsstarken Elektromotor, einem robusten Kunststoffgehäuse, einem Sicherheitsschalter, einem Prallschutz und einem Grasfangsack ausgestattet. Zusätzlich ist das Gerät 6-fach höhenverstellbar und hat leichtgängige Räder.
Die Funktion der Bedienteile entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Beschreibungen.

## Übersicht




1 Bügelgriff
2 Feststellhebel zur Holmbefestigung
3 Unterer Holm
4 Grasfangsack
5 Schnitthöhenverstellhebel
6 Räder
7 Rasenmähergehäuse
8 Handgriff
9 Prallschutz
10 Kabelhalter
11 Entriegelungsknopf (nicht sichtbar)
12 Steckdose für Netzkabel
13 Kabel-Zugentlastung
14 Netzkabel
15 Starthebel

# Montage



Ziehen Sie vor allen Arbeiten an dem Gerät den Netzstecker. Es besteht die Gefahr von Personenschäden.

### Bügelgriff montieren

B

1. Setzen Sie den unteren Holm (3) in die Aufnahme des Rasenmähergehäuses (7) ein.
2. Befestigen Sie den unteren Holm (3) mit zwei der beiliegenden Schrauben (16), den Unterlegscheiben (17) und zwei Feststellhebeln zur Holmbefestigung (2).

C

3. Befestigen Sie den Bügelgriff (1) mit zwei der beiliegenden Schrauben (16) , den Unterlegscheiben (17) und zwei Feststellhebeln zur Holmbefestigung (2). am unteren Holm (3).
   Es sind zwei Positionen möglich.
4. Klipsen Sie die Kabelhalter ( A 10) am unteren Holm (3) und am Bügelgriff (1) ein und fixieren Sie damit die Anschlussleitung.

i Wenn Sie die beiden Feststellhebel zur Holmbefestigung lösen, können Sie den Bügelgriff zur Aufbewahrung des Gerätes nach unten klappen. Darauf achten, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt ist.

### Grasfangsack montieren

D

Klipsen Sie das Textilgewebe (18) in die Oberschale des Grasfangsacks (4) ein.
Hängen Sie das Textilgewebe (18) des Grasfangsacks (4) am Rohrbügel (19) ein.

Klipsen Sie den Handgriff (20) am Grasfangsack (4) ein.



**Mit dem Elektro-Rasenmäher darf nicht ohne Prallschutz oder Grasfangsack gearbeitet werden. Es besteht Verletzungsgefahr.**

Seitlich am Grasfangsack (4) ist eine Füllstandsanzeige (21) angebracht.

Füllstandsanzeige (21) geöffnet:
Grasfangkorb (4) leer

Füllstandsanzeige (21) geschlossen:
Grasfangkorb (4)voll

## Bedienung

### Grasfangsack einhängen/ abnehmen

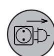
E

1. Zum Einhängen des Grasfangsacks (4) heben Sie den Prallschutz (9) an und hängen den Grasfangsack (4) ein. Klappen Sie den Prallschutz (9) auf den Grasfangsack (4). Er hält den Grasfangsack an richtiger Position.
2. Zum Abnehmen des Grasfangsacks (4) heben Sie den Prallschutz (9) an und hängen den Grasfangsack (4) aus. Klappen Sie den Prallschutz (9) an das Mähergehäuse zurück.

### Grasfangsack entleeren

Nehmen Sie auch den unteren Griff am Grasfangsack (4) zur Hilfe, um den Grasfangsack auszuschütteln.

## Schnitthöhe einstellen



Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie den Stillstand des Messers ab. Es besteht die Gefahr von Personenschäden.



1. Greifen Sie den Schnitthöhenverstellhebel (5) und führen Sie ihn an der Rastierung vorbei auf die gewünschte Einstellung der Schnitthöhe.
2. Sie können den Handgriff (8) zur Hilfe nehmen, damit der Elektro-Rasenmäher nicht wegrollt.

Die richtige Schnitthöhe beträgt bei einem Zierrasen etwa 25 - 40 mm, bei einem Nutzrasen etwa 30 - 60 mm.



Für den ersten Schnitt in der Saison sollte eine hohe Schnitthöhe gewählt werden.



Beachten Sie den Lärmschutz und örtliche Vorschriften.

## Ein- und Ausschalten



1. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Steckdose (12) am Bügelgriff (1).
2. Zur Zugentlastung formen Sie aus dem Ende des Netzkabels (14) eine Schlaufe und hängen diese in die Kabel-Zugentlastung (13) ein. Vergleichen Sie mit der Abbildung H.
3. Schließen Sie das Gerät an die Netzspannung an.
4. Achten Sie vor dem Einschalten darauf, dass das Gerät keine Gegenstände berührt.
5. Zum Einschalten drücken Sie den Entriegelungsknopf (11) am Handgriff und halten gleichzeitig den Starthebel (15) gedrückt. Lassen Sie den Entriegelungsknopf (11) los.
6. Zum Ausschalten lassen Sie den Starthebel (15) los.

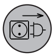


**Nach dem Ausschalten des Gerätes dreht sich das Messer noch für einige Sekunden. Berühren Sie das laufende Messer nicht. Es besteht die Gefahr von Personenschäden.**

## Arbeiten mit dem Elektro-Rasenmäher

Regelmäßiges Mähen regt die Graspflanze zu einer verstärkten Blattbildung an, lässt aber gleichzeitig Unkrautpflanzen absterben. Daher wird der Rasen nach jedem Mähvorgang dichter und es entsteht ein gleichmäßig belastbarer Rasen.
Der erste Schnitt erfolgt ab etwa April bei einer Aufwuchshöhe von 70 - 80 mm. In der Hauptvegetationszeit wird der Rasen mindestens einmal pro Woche gemäht.

- Beginnen Sie mit dem Mähen in der Nähe der Steckdose und arbeiten Sie von der Steckdose weg.
- Führen Sie das Netzkabel immer hinter sich und bringen Sie es nach dem Wenden auf die schon gemähte Seite.
- Führen Sie das Gerät im Schritttempo in möglichst geraden Bahnen. Für ein lückenloses Mähen sollten sich die Bahnen immer um wenige Zentimeter überlappen.
- Stellen Sie die Schnitttiefe so ein, dass das Gerät nicht überlastet wird. Andernfalls kann der Motor beschädigt werden.
- Arbeiten Sie an Hängen immer quer zum Hang. Seien Sie besonders vorsichtig beim Rückwärtsgehen und Ziehen des Gerätes.
- Reinigen Sie das Gerät nach jedem Einsatz wie im Kapitel „Reinigung, Wartung, Lagerung“ beschrieben.



Schalten Sie nach der Arbeit und zum Transport das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie den Stillstand des Messers ab. Es besteht die Gefahr von Personenschäden.

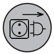
# Reinigung/Wartung/ Lagerung



**Lassen Sie Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, von einer von uns ermächtigten Kundendienststelle durchführen. Verwenden Sie nur Originalteile.**



Tragen Sie beim Umgang mit dem Messer Handschuhe.



Schalten Sie vor allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie den Stillstand des Messers ab.
Es besteht die Gefahr von Personenschäden.

## Allgemeine Reinigungs- und Wartungsarbeiten



**Spritzen Sie den Elektro-Rasenmäher nicht mit Wasser ab. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.**

- Halten Sie das Gerät stets sauber. Verwenden Sie zum Reinigen eine Bürste oder ein Tuch, aber keine Reinigungs- bzw. Lösungsmittel.
- Entfernen Sie nach dem Mähen anhaftende Pflanzenreste mit einem Holz- oder Plastikstück von den Rädern, den Lüftungsöffnungen, der Auswurföffnung und dem Messerbereich. Verwenden Sie keine harten oder spitzen Gegenstände, Sie könnten das Gerät beschädigen.
- Ölen Sie von Zeit zu Zeit die Räder.
- Kontrollieren Sie den Elektro-Rasenmäher vor jedem Gebrauch auf offensichtliche Mängel wie lose, abgenutzte oder beschädigte Teile. Prüfen Sie den festen Sitz aller Muttern, Bolzen und Schrauben.
- Überprüfen Sie Abdeckungen und Schutzeinrichtungen auf Beschädigungen und korrekten Sitz. Tauschen Sie diese gegebenenfalls aus.

## Messer austauschen

Ist das Messer stumpf, so kann es von einer Fachwerkstätte nachgeschliffen werden. Ist das Messer beschädigt oder zeigt eine Unwucht, so muss es ausgewechselt werden (siehe Kapitel Ersatzteile).



1. Drehen Sie das Gerät um.
2. Benutzen Sie feste Handschuhe und halten Sie das Messer fest (23). Drehen Sie die Messerschraube (22) gegen den Uhrzeigersinn mit Hilfe eines Schraubenschlüssels (Schlüsselweite 13) von der Motorspindel (24).
3. Bauen Sie das neue Messer in umgekehrter Reihenfolge wieder ein. Achten Sie darauf, dass das Messer richtig positioniert ist und die Schraube fest angezogen ist.

### Lagerung

- Bewahren Sie das Gerät trocken und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lösen Sie die Feststellhebel zur Holmbefestigung und klappen Sie den Bügelgriff zusammen, damit das Gerät weniger Platz beansprucht. Die Kabel dürfen dabei nicht eingeklemmt werden.
- Lassen Sie den Motor abkühlen, bevor Sie das Gerät in geschlossenen Räumen abstellen.
- Umhüllen Sie das Gerät nicht mit Nylonsäcken, da sich Feuchtigkeit bilden könnte.

Wir haften nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur oder den Einsatz von Nicht-Originalteilen bzw. durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch verursacht werden.

## Entsorgung/ Umweltschutz

Führen Sie Gerät, Zubehör und Verpackung einer umweltgerechten Wiederverwertung zu.



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

- Geben Sie das Gerät an einer Verwertungsstelle ab. Die verwendeten Kunststoff- und Metallteile können sortenrein getrennt werden und so einer Wiederverwertung zugeführt werden. Fragen Sie hierzu unser Service-Center.
- Werfen Sie geschnittenes Gras nicht in die Mülltonne, sondern führen Sie es der Kompostierung zu oder verteilen Sie es als Mulchschicht unter Sträuchern und Bäumen.

## Garantie

- Für dieses Gerät leisten wir 36 Monate Garantie. Für gewerbliche Nutzung und Austauschgeräte gilt eine verkürzte Garantie von 12 Monaten, gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.
- **Bei Vorliegen eines berechtigten Garantiefalles bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Service-Center (Tel.-Nr., E-Mail-Adresse siehe Seite 61). Dort erhalten Sie weitere Informationen über die Reklamationsbearbeitung.**
- Schäden, die auf natürliche Abnutzung, Überlastung oder unsachgemäße Bedienung zurückzuführen sind, bleiben von der Garantie ausgeschlossen. Bestimmte Bauteile unterliegen einem normalen Verschleiß und sind von der Garantie ausgeschlossen. Hierzu zählt insbesondere das Messer.
- Voraussetzung für Garantieleistungen ist zudem die Einhaltung der Hinweise zur Reinigung und Wartung.
- Schäden, die durch Material- oder Herstellerfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt.
  Voraussetzung ist, dass das Gerät unzerlegt und mit Kauf- und Garantienachweis an unser Service-Center zurückgegeben wird.
- Sie können Reparaturen, die nicht der Garantie unterliegen, gegen Berechnung von unserem Service-Center durchführen lassen. Unser Service-Center erstellt Ihnen gerne einen Kostenvoranschlag.
  Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingesandt wurden.
- **Achtung**: Bitte liefern Sie Ihr Gerät im Reklamations- oder Servicefall gereinigt und mit einem Hinweis auf den Defekt an unsere Service-Adresse.

**Unfrei - per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht - eingeschickte Geräte werden nicht angenommen.**

- Die Entsorgung Ihrer defekten eingesendeten Geräte führen wir kostenlos durch.

# Ersatzteile

Ersatzteile können Sie direkt über das Service-Center (Adresse siehe Seite 61) bestellen. Geben Sie bei der Bestellung den Maschinentyp und die Nummer des Ersatzteils an.

Ersatzmesser ............................13700300

Sollten weitere Ersatzteile erforderlich sein, entnehmen Sie die Teilenummer bitte der Explosionszeichnung.

# Technische Daten

**Elektro-Rasenmäher......... FRM 1800 A1**
Aufnahmeleistung des Motors...... 1800 W
Netzspannung .....................230V~, 50 Hz
Leerlaufdrehzahl.......................3250 $min^{-1}$
Messerbreite...........................ca. 440 mm
Schnitthöhe..............................20 - 70 mm
Schutzklasse .......................................⧈ II
Schutzart .......................................... IP 24
Gewicht........................................18,7 kg
Volumen Grasfangsack .......................50 l
Schalldruckpegel($L_{pA}$)
...................... 74,8 dB(A); $K_{pA}$ = 2,26 dB(A)
Schallleistungspegel
gemessen ($L_{WA}$)
................. 93,9 dB(A); $K_{wA}$ = 2,26 dB(A)
garantiert...............................96,0 dB(A)
Vibration am Handgriff
($a_n$)...................... 2,07 $m/s^2$; K=1,5 $m/s^2$

Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Stromversorgungsnetz mit einer Systemnetzimpedanz Zmax am Übergabepunkt (Hausanschluss) von maximal 0,277 Ohm vorgesehen. Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät nur an einem Stromversorgungsnetz betrieben wird, das die Anforderungen erfüllt. Wenn nötig, kann die Systemimpedanz beim lokalen Energieversorgungsunternehmen erfragt werden.

Der angegebene Schwingungsemissionswert ist nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und kann zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden.
Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zu einer einleitenden Einschätzung der Aussetzung verwendet werden.



**Warnung:**
Der Schwingungsemissionswert kann sich während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von dem Angabewert unterscheiden, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird.
Es besteht die Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Aussetzung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Lärm- und Vibrationswerte wurden entsprechend den in der Konformitätserklärung genannten Normen und Bestimmungen ermittelt.
Technische und optische Veränderungen können im Zuge der Weiterentwicklung ohne Ankündigung vorgenommen werden. Alle Maße, Hinweise und Angaben dieser Bedienungsanleitung sind deshalb ohne Gewähr. Rechtsansprüche, die aufgrund der Bedienungsanleitung gestellt werden, können daher nicht geltend gemacht werden.

# Fehlersuche

| Problem | Mögliche Ursache | Fehlerbehebung |
|---|---|---|
| Gerät startet nicht | Netzspannung fehlt | Steckdose, Kabel, Leitung, Stecker prüfen, ggf. Reparatur durch Elektrofachmann |
| | Ein-/Ausschalter defekt | Reparatur durch Kundendienst |
| | Kohlebürsten abgenutzt | |
| | Motor defekt | |
| | Gras zu lang | Größere Schnitthöhe einstellen. Durch Drücken des Bügelgriffs die Vorderräder leicht anheben. |
| Motor setzt aus | Blockierung durch Fremdkörper | Fremdkörper entfernen |
| Arbeitsergebnis nicht zufriedenstellend oder Motor arbeitet schwer | Schnitthöhe zu niedrig | Größere Schnitthöhe einstellen |
| | Messer stumpf | Messer schleifen lassen oder austauschen |
| | Messerbereich verstopft | Gerät reinigen |
| | Messer falsch montiert | Messer korrekt einbauen |
| Messer rotiert nicht | Messer durch Gras blockiert | Gras entfernen |
| | Messerschraube locker | Messerschraube festziehen |
| Abnorme Geräusche, Klappern oder Vibrationen | Messerschraube locker | Messerschraube festziehen |
| | Messer beschädigt | Messer austauschen |

<table>
<tr><td>GB IE<br>**Translation of the original EC declaration of conformity**</td><td>FI<br>**Alkuperäisen CE yhdenmukaisuustodistuksen käännös**</td></tr>
<tr><td>We hereby confirm that the<br>**Electric Lawnmower**<br>**Design Series**<br>**FRM 1800 A1**<br>Serial number<br>201109000001 - 201203056449<br>conforms with the following applicable relevant version of the EU guidelines as of model year 2011:</td><td>Täten vakuutamme, että<br>**Sähkö-ruohonleikkuri**<br>**Rakennesarja FRM1800 A1**<br>Sarjanumero<br>201109000001 - 201203056449<br>rakennusvuodesta 2011 alkaen vastaa seuraavia asiaankuuluvia ja voimassaolevia EU-direktiivejä:</td></tr>
<tr><td colspan="2">**2006/42/EC • 2004/108/EC • 2000/14/EC • 2005/88/EC**</td></tr>
<tr><td>In order to guarantee consistency, the following harmonised standards as well as national standards and stipulations have been applied:</td><td>Yhdenmukaisuuden saavuttamiseksi on käytetty seuraavia harmonisoituja normeja, kansallisia normeja sekä määräyksiä:</td></tr>
<tr><td colspan="2">**EN 55014-1/A1:2006 • EN 55014-2/A1:2001+A2:2008 • EN 60335-1/A13:2008**<br>**EN 61000-3-2:2006 • EN 60335-2-77:2006 • EN 61000-3-11:2000**<br>**EN 62233:2008**</td></tr>
<tr><td>We additionally confirm the following in accordance with the 2000/14/EC emissions guideline:<br>Guaranteed sound power level: 96 dB(A)<br>Measured sound power level: 93,9 dB(A)<br>Compliance evaluation process carried out in accordance with Appendix VI, 2000/14/EC<br>Registered Office: TÜV Süd, NB 0036</td><td>Lisäksi vahvistetaan direktiiviä ulkoinen ääniteho 2000/14/EC vastaavasti:<br><br>Taattu ääniteho: 96 dB(A)<br>Mitattu ääniteho: 93,9 dB(A)<br>Käytetty standardinmukaisuusmenettely liitteen VI / 2000/14/EC mukainen<br>Hakupaikka: TÜV Süd, NB 0036</td></tr>
<tr><td colspan="2">CE<br>Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG<br>Am Gewerbepark 2<br>D-64823 Groß-Umstadt / 02.02.2012<br><br>Oliver Christ<br>Documentation Representative<br>Asiakirjavastuullinen</td></tr>
</table>

| (SE) Översättning av originalet av försäkran om överensstämmelse | (DK) Oversættelse af den originale CE-konformitetserklæring |
|---|---|
| Härmed bekräftar vi,<br>**att Elektrisk gräsklippare**<br>**serie FRM 1800 A1**<br>Serienummer 201109000001 - 201203056449<br><br>från tillverkningsår 2011 har klassificerats och stämplats i enlighet med gällande EU-riktlinjer: | Hermed bekræfter vi, at<br>**elektrisk græsslåmaskine**<br>**serie FRM 1800 A1**<br>Serienummer 201109000001 - 201203056449<br><br>fra byggeår 2011 opfylder følgende gældende EF-direktiver i deres respektive gyldige version: |
| **2006/42/EC • 2004/108/EC • 2000/14/EC • 2005/88/EC** | |
| För att fastställa överensstämmelsen användes följande harmoniserade normer samt nationella standarder och bestämmelser: | For at sikre overensstemmelsen, blev følgende harmoniserede standarder samt nationale standarder og regler anvendt: |
| **EN 55014-1/A1:2006 • EN 55014-2/A1:2001+A2:2008 • EN 60335-1/A13:2008**<br>**EN 61000-3-2:2006 • EN 60335-2-77:2006 • EN 61000-3-11:2000**<br>**EN 62233:2008** | |
| Därutöver bekräftas följande i enlighet med bullerutsläppsdirektivet 2000/14/EC:<br>Ljudeffektsnivå<br>Garanterad: 96 dB (A)<br>Uppmätt: 93,9 dB (A)<br>Använd konformitetsbedömningsmetod i enlighet med bilagan VI/ 2000/14/EC<br>Anmäld instans: TÜV Süd, NB 0036 | Yderligere bekræftes ifølge direktivet 2000/14/ EC om støjemission:<br>Lydeffektniveau:<br>Garanteret: 96 dB(A)<br>Målt: 93,9 dB(A)<br>Anvendt metode for overensstemmelsesvurdering iht. tillæg VI / 2000/14/EC<br>Anmeldende institut: TÜV Süd, NB 0036 |

CE

Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG
Am Gewerbepark 2
D-64823 Groß-Umstadt / 02.02.2012

O. Christ

Oliver Christ
Dokumentationsombud
Dokumentationsbefuldmægtiget

DE
AT CH

## Original CE Konformitätserklärung

Hiermit bestätigen wir, dass der
**Elektro-Rasenmäher**
**Baureihe FRM 1800 A1**
Seriennummer 201109000001 - 201203056449

ab Baujahr 2011 folgenden einschlägigen EU-Richtlinien in ihrer jeweils gültigen Fassung entspricht:

**2006/42/EC • 2004/108/EC • 2000/14/EC • 2005/88/EC**

Um die Übereinstimmung zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

**EN 55014-1/A1:2006 • EN 55014-2/A1:2001+A2:2008 • EN 60335-1/A13:2008**
**EN 61000-3-2:2006 • EN 60335-2-77:2006 • EN 61000-3-11:2000**
**EN 62233:2008**

Zusätzlich wird entsprechend der Geräuschemissionsrichtlinie 2000/14/EC bestätigt:

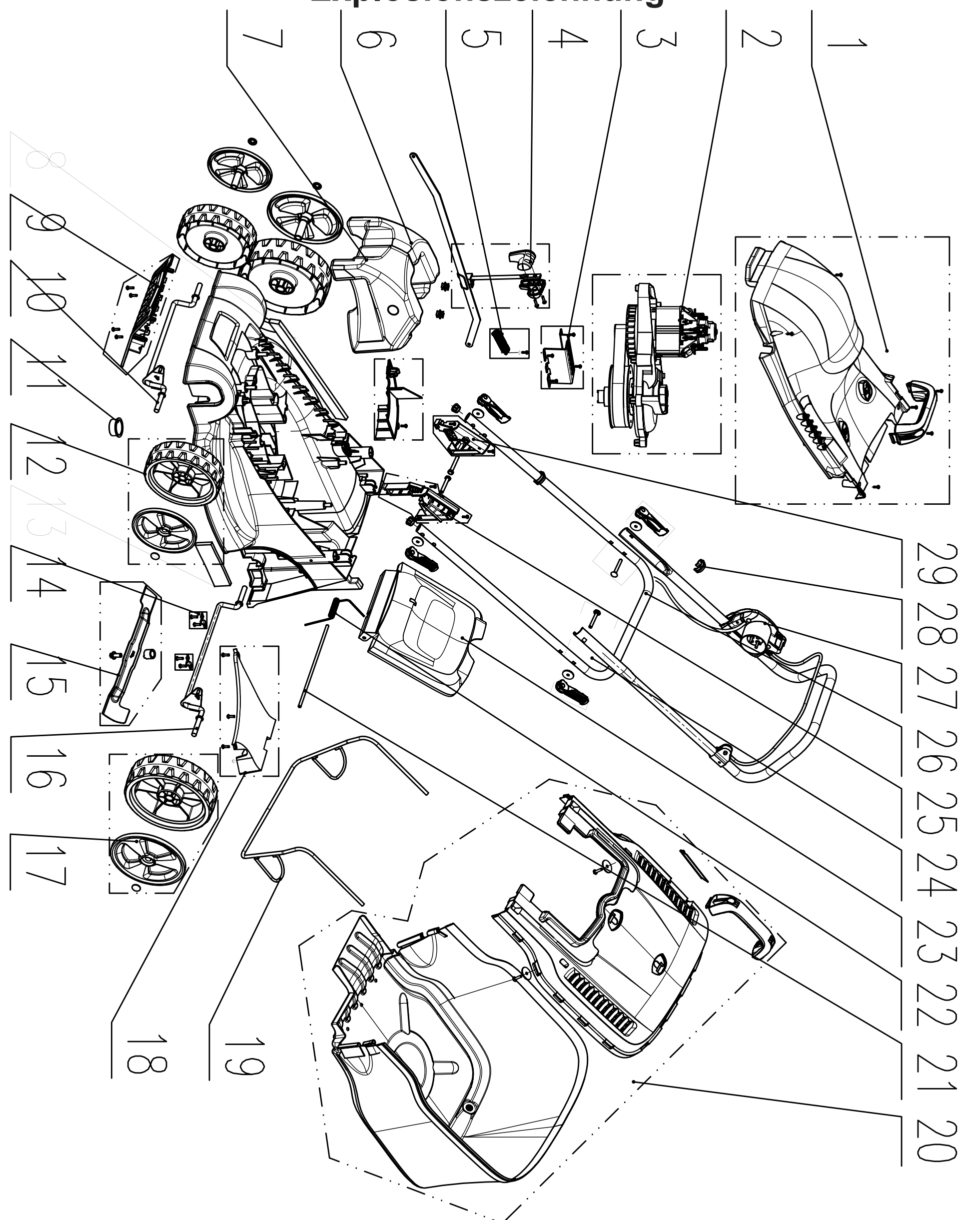
Schallleistungspegel:
Garantiert: 96 dB(A);
Gemessen: 93,9 dB(A)
Angewendetes Konformitätsbewertungsverfahren entsprechend
Anh. VI / 2000/14/EC
Gemeldete Stelle: TÜV Süd, NB 0036



Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG
Am Gewerbepark 2
D-64823 Groß-Umstadt / 02.02.2012

Oliver Christ
Dokumentationsbevollmächtigter

# Exploded Diagram • Räjähdyspiirustus
# Explosionsritningar • Eksplosionstegning
# Explosionszeichnung




informative, informatiivinen, informativ, informativ, informativ

# Service-Center



**Service Great Britain**
Tel.: 0871 5000 720 (£ 0.10/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.co.uk
**IAN 71044**



**Service Ireland**
Tel.: 1890 930 034
(0,08 EUR/Min., (peak))
(0,06 EUR/Min., off peak))
E-Mail: grizzly@lidl.ie
**IAN 71044**



**Huolto Suomi / Service Suomi**
Tel.: 010309 3582
E-Mail: grizzly@lidl.fi
**IAN 71044**



**Service Sverige**
Tel.: 0770 930739
E-Mail: grizzly@lidl.se
**IAN 71044**



**Service Danmark**
Tel.: 32 710005
E-Mail: grizzly@lidl.dk
**IAN 71044**



**Service Deutschland**
Tel.: 01805772033
(0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.de
**IAN 71044**



**Service Österreich**
Tel.: 0820 201 222 (0,15 EUR/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.at
**IAN 71044**



**Service Schweiz / Service Suisse**
**Assistenza Svizzera**
Tel.: 0842 665566 (0,08 CHF/Min.,
Mobilfunk max. 0,40 CHF/Min.)
E-Mail: grizzly@lidl.ch
**IAN 71044**





IAN 71044
**Grizzly Gartengeräte GmbH & Co. KG**
Am Gewerbepark 2
D-64823 Groß-Umstadt

Last Information Update · Tietojen tila · Informationsstatus
Tilstand af information · Stand der Informationen:
11 / 2011 · Ident.-No.: 72055223112011-3

3



